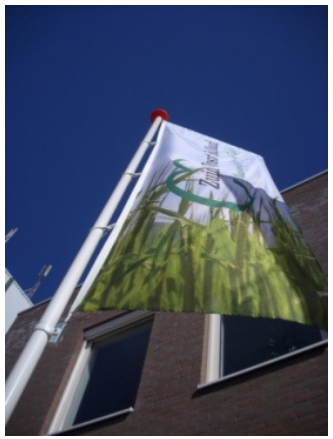
Inhoudsopgave

2/3	Aan leden en afnemers
4/5/6/7/8	Beren managen nog een leerproces
9/10/11	Grasmanagement zomer 2012
12/13	De invloed van voeding en melkfrequentie op zuurtegraad melkvet bij koeien
14	Ivermectine resistentie bij schapen
15/16	Darmkanaal van een kip
17	Certificatie distributie in gewasbeschermingsmiddelen
17	Konijnenvoer Fok Prof
18/19	Winkelnieuws



Aan de leden en afnemers

Het mooie weer is begonnen en de meeste akkers zijn gereed. Ondertussen is er ook de nodige neerslag gevallen en kan het groeiseizoen beginnen. De opbrengstprijzen van de verschillende sectoren zijn goed. Maar door hoge aankoopprijzen en zeer hoge voerprijzen, wordt er toch in een aantal sectoren te weinig verdiend.
In de fabriek hebben we groot onderhoud aan de machines en elektrische installatie gepleegd. Hierdoor staan we weer helemaal gesteld. Dit is ook nodig, want de omzetcijfers van de eerste 3 maanden laten zien, dat wij toch een kleine 9% meer voer verkopen dan een jaar geleden. Het is druk in de fabriek. We zijn momenteel dan ook druk aan het kijken naar een paar kleine aanpassingen om het proces nog efficiënter te laten verlopen. Voor ons geeft het veel rust in de productie als u als klant op tijd besteld. Daarnaast is het ook wenselijk om, indien mogelijk, twee afleverdagen door te geven. Ook in mei hebben we weer een aantal dagen die er tussen uit vallen, namelijk hemelvaart (17 mei) en Pinksteren (28 mei). Door dan op tijd te bestellen, kunnen wij de productie ook beter verdelen.
Maar van onze zijde geen klachten, want wij merken, dat door ons goede contact met klanten, te overleggen of er soms met een levering iets geschoven kan worden.
De omzetstijging laat ook zien, dat het in bepaalde sectoren goed gaat en er weer maximaal geproduceerd wordt. Wij hopen dan ook, dat dit het begin van het eind van de crisis is.

Grondstofprijzen
De afgelopen periode zijn de grondstofprijzen weer verder door gestegen, tegen de verwachtingen in. Vraag het momenteel aan een deskundige en hij zal je geen antwoord durven geven wat de markt gaat doen. Er is genoeg neerslag gevallen, de voorraden zijn goed en toch willen de grondstofprijzen alleen maar omhoog.
De granen laten een hele lichte stijging zien. Misschien dat hiermee de piek in zicht is, maar daar is niks zinnigs over te zeggen. Het aparte is, dat op dit moment de termijn markt ook op een zeer hoog prijsniveau ligt.
De eiwit grondstoffen (soja en raap) stijgen daarentegen gewoon door. De prijsstijgingen zijn zo fors, dat voor eiwitrijke voeders, de stijging bijna niet bij te benen is. Hadden we het vorige maand nog over soja van 330 Euro per 1.000 kg. Nu praten we al over 370 Euro per 1.000 kg. (In december was het 250 Euro per 1.000 kg).

Hierdoor is de verwachting dat de mengvoeders de komende maand alleen nog maar verder door stijgen. Want een ommezwaai in de prijzen is op dit moment nog helemaal niet in zicht. En dat terwijl het rationeel gezien alleen maar in prijs omlaag kan. Echter door de juiste speculatieve berichten (mogelijke droogte, mogelijke tegenvallende oogsten) worden de prijzen van grondstoffen momenteel alleen nog maar verder omhoog gedreven.

Winkel Haarle
De winkel in Haarle is enkele zaterdagen reeds open geweest. We zien dat het openstellen van de winkel op zaterdag gewaardeerd wordt en we hebben een redelijke aanloop.

Daarnaast hebben we Pasen een speciale actie in Heeten en Haarle gehouden. Deze actie is goed verlopen en daarom kijken wij uit naar de zaterdag voor Moederdag. Dan ligt er voor alle vrouwen een kleine attentie voor u klaar. Dus vergeet deze zaterdag niet.

Gewasbeschermingsmiddelen verkoop
In april hebben wij onze jaarlijkse CDG audit voor de verkoop van professionele gewasbeschermingsmiddelen gehad. Wij zijn met vlag en wimpel geslaagd en blijven daarom ook komend jaar weer deze middelen in de winkel in Heeten verkopen. Hierdoor kunnen wij onze klanten een compleet assortiment aan blijven bieden. Verderop in uw Zuid-Oost Salland Nieuws leest u hier meer over.

Nieuwe loods Heeten
De opdracht voor de bouw van de nieuwe loods in Heeten is verstrekt. In de tweede helft van dit jaar zal de bouw plaats vinden. De planning is om na de bouwvak te starten en begin december de loods en het verdere binnenterrein weer helemaal gereed te hebben. De loods zal over het hele achterterrein gerealiseerd worden en geeft ons veel extra opslag capaciteit. Hierdoor kunnen we efficiënter inkopen en krijgen we in Haarle in de loods wat meer ruimte.
Als de loods gerealiseerd is, zullen we iedereen uitnodigen om deze te komen bewonderen. Maar hierover zullen wij u in het najaar verder berichten.

Hans Verheul

Beren managen nog een leerproces

Over enkele jaren is de varkenshouderij verlost van castratie. Voor de zeugenhouderij is dat een besparing op arbeid, maar de vleesvarkenshouder krijgt er een taak bij, namelijk het managen van beren. Sommige gebieden, zoals voeding zijn al deels uitgekristalliseerd. Over de invloed van genetica en oplegbeleid is minder duidelijkheid.

Het oplegbeleid is al direct één van de discussiepunten, wel of niet gemengd opleggen? Carola van der Peet-Schwering, onderzoekster bij Wageningen UR Livestock Research en verantwoordelijk voor het onderdeel Bedrijfsvoering in het onderzoeksprogramma Stoppen met Castreren, heeft in de periode van september 2010 tot en met februari 2011 op VIC Sterksel onderzoek verricht naar onder meer het springgedrag door beren bij verschillende manieren van opleggen.
De proefopstelling bestond uit 60 hokken met vleesvarkens. 24 hokken waren gevuld met enkel beren, 24 hokken met tomen (beren en zeugen uit een toom bij elkaar) en 12 hokken met alleen maar zeugen. “Er was geen verschil in springgedrag tussen beren gehouden in tomen of in hokken met alleen beren. Het percentage springers was echter wel laag in de proef, maar beren springen wel meer dan zeugjes”, luidt de conclusie van Van der Peet. Wat Van der Peet verder opviel was het tijdstip waarop het springgedrag het meest vertoond werd. “ ’s Middags sprongen de beren 10% meer dan ’s ochtends. Kennelijk zijn de dieren ’s middags actiever dan ’s ochtends.

Genetica en klimaat

Het onderzoek op Sterksel is uitgevoerd met een Tempo-kruising. Wellicht dat er genetische verschillen zitten tussen de diverse rassen in springgedrag? Ron Hovenier van fokkerijorganisatie PIC denk van wel. “Ongetwijfeld zitten er verschillen tussen de diverse lijnen, maar de invloed van managementfactoren is veel groter op het aspect onrust dan de genetische achtergrond.” Volgens Hovenier heeft het aspect onrust de aandacht van fokkerijorganisaties, als is het onderwerp moeilijk te kwantificeren. “Vermoedelijk kent onrust een erfelijkheidsgraad die vergelijkbaar is met bijvoorbeeld vruchtbaarheid, zo’n 5-10%. Je hebt daarom ongelooflijk veel data nodig om er genetisch iets mee te kunnen. Voor vruchtbaarheid kunnen we o een relatief eenvoudige manier veel data verzamelen, bijvoorbeeld uit bedrijfsmanagementsystemen. Voor dit kenmerk kan data verzamelen momenteel alleen door bij het hok te gaan staan en bewegingen te tellen. Dat is ondoenlijk.”Met het erfelijkheidspercentage wordt aangegeven hoeveel procent van een eigenschap een genetische achtergrond kent.”

Ook klimaat wordt aangehaald als een aspect wat de onrust bij beren kan verhogen. Zelfstandig klimaatspecialist Peter van der Voorst maakt dat in de praktijk echter niet mee. “Er worden nu al een tijdje beren gehouden. Met instellingen van het klimaatsysteem heb ik nog nooit rekening gehouden met eventuele beren of gelten. Ik zie geen aanleiding om beren en gelten in aparte afdelingen op te leggen vanwege het klimaat.”

Op onderzoeksgebied worden momenteel ook nog andere oorzaken van springgedrag, zoals rangorde en licht. “In de Comfort Class stal of Varkensproefbedrijf Raalte hebben we een dummy in de afdeling gezet om te kijken of de beren op de dummy springen in plaats van hokgenoten. Dat bleek niet het geval te zijn. Wel leek het erop dat sommige beren zichzelf verscholen achter de dummy. Daarom hebben we nu een proef opgezet met schuilwanden waarbij de varkens die besprongen worden kunnen vluchten achter de schuilwand”, aldus Van der Peet.

Over de proef met groen licht die afgelopen zomer is gestart kan Van der Peet nog niet zeggen omdat die proef nog bezig is. Wel staan er enkele bedrijfsbezoeken gepland op varkensbedrijven. “in 2012 willen we ongeveer 70 varkensbedrijven gaan bezoeken om in beeld te krijgen waarom op sommige bedrijven onder meer het springgedrag minder is dan op andere bedrijven. We willen in de stallen bedrijfswaarnemingen gaan doen en zo de succes- en kritiekfactoren voor berengedrag bij de verschillende bedrijven in beeld brengen.”

Voeding

Een aspect wat al meer duidelijkheid kent is de voeding van beren. Beren hebben in ieder geval een voerconversie die 0,2 á 0,3 punten lager ligt dan de voerconversie van borgen en gelten. Daarnaast zetten ze zo’n 10-15% makkelijker eiwit om dan borgen en gelten. De combinatie van beide factoren maakt dat een varkenshouder moet investeren in luxer voer. Welk voer dat dan moet zijn, ligt volgens Van der Peet vooral aan het voer dat al op het bedrijf verstrekt wordt. “Je moet eerst wel weten wat de gehalten zijn van het voer wat je momenteel voert. Elke fabrikant heeft veel verschillende soorten vleesvarkenvoeders met verschillende gehalten.”

Ook bij het opstellen van een voerregime zijn er discussies over het al dan niet gescheiden opleggen van biggen. “Uit de praktijk komen geluiden dat de voeropname van gelten stijgt als ze gemengd met beren opgelegd worden”, aldus Rob van Schie, productmanager Varkenshouderij bij Trouw Nutrition. Van der Peet heeft onderzoek gedaan op VIC Sterksel naar de aanwezigheid van dat effect. “De hokken met zeugen namen gemiddeld 2,09 kilogram voer per dag op, bij beren lag dat eveneens op 2,09 kilogram. In de hokken waarin tomen lagen, was de gemiddelde voeropname 2,11. Er is een klein verschil, maar significant is het niet.”
In het kader van voerefficiëntie is er wetenschappelijk geen aanleiding om beren en gelten apart op te zetten. Kostprijstechnisch kan het wel aantrekkelijk zijn om beren en gelten apart op te zetten, want beren houden gaat gepaard met luxe voerpakket. Rob van Schie van Trouw Nutrition legt uit: “Indien mogelijk adviseer ik om 4-fase voedering toe te passen. De eerste 2 weken moet en heel luxe startvoer verstrekt worden met een EW van minimaal 115 een darmverteerbaar lysine van meer dan 10 g/kg. Daarna overstappen naar een iets minder startvoer, een tussenvoer en een eindvoer.”
Lysine is één van de aminozuren die als bouwsteen van eiwit fungeert. Het hogere aandeel eiwit si nodig omdat een beer eenvoudiger omzet naar spiermassa.

Meer oog voor opname

Volgens Van Schie is het noodzakelijk om de potentie van het varken in de eerste weken ten volste te benutten omdat in die periode de spiervorming bepaald wordt, maar de focus moet niet alleen op eiwitvoorziening liggen. “De potentie kan alleen benut worden als de beer voldoende boven onderhoudsnorm gevoerd wordt. Een beer heeft een lagere voeropname en neemt dus minder energie op uit het voer. Het is daarom van belang het energieniveau op peil te brengen met energierijk startvoer.” Om er zeker van te zijn dat de dieren voldoende voer tot zich nemen om boven

de onderhoudsnorm te komen, vindt Van Schie dat er meer gekeken moet worden naar de voeropname. “Veehouders moeten meer bezig zijn met de opname van de dieren. Het voer regelmatig wegen geeft inzicht waarmee je in kan spelen op de behoefte van het dier. De voeropname is de kilometerteller van een bedrijf”. In dat kader adviseert Van Schie om ook kritisch te kijken naar het verstrekte eindvoer. “Afhankelijk van de opname moet aan het eind van het vleesvarkenstraject minder energierijk voer verstrekt worden om vervetting te voorkomen. In de praktijk blijkt echter dat er regelmatig te luxe eindvoer gegeven wordt. Bij goedvretende varkens is dat niet goed voor de portemonnee.”
Volgens Van Schie liggen beren en gelten niet ver uit elkaar qua voeding, omdat ze in tegenstelling tot borgen niet vervetten tegen het einde. De inhoud van voer heeft bij borgen en gelten echter nooit zoveel aandacht gehad. Dat er nu meer aandacht komt voor de inhoud van het voer, is volgens van Schie vanwege het kortingsbeleid van slachterijen. “De ingreep bij vervetting van borgen was eenvoudig. Je beperkte ze gewoon. Bij beren moet je in het begin doorpakken om aan het eind resultaat te hebben.”

Over invloed van de aanwezige genetica op de voerconversie is ook nog niet veel bekend. Van Schie: “Vanwege de voeropnamecapaciteit en de gunstige spier/spekverhouding zijn Pietráin-biggen aantrekkelijk, maar gaan veel veehouders de fout in door de voeding te veel af te stemmen op het genetisch materiaal in plaats van afstemming op de voeropname.”
Volgens Ron Hovenier is het niet aan te geven welke rassen zich beter lenen voor het houden van beren. “In ieder geval zit er verschil tussen de leveranciers van genetica. Volgens mij moet je de genetica echter niet aanpassen aan je houderijsysteem, maar de juiste afzetmarkt zoeken voor je product.” De erfelijkheidsgraad van voederconversie ligt volgens Hovenier op ongeveer 30%. “Het probleem van voederconversie is dat het gaat om een gecombineerd kenmerk, namelijk groei en voeropname. Als je de voerconversie gaat meten en er op gaat selecteren weet je dus niet of je de voeropname verlaagt en of de groei verhoogt. Je moet de andere parameter niet uit het oog verliezen.”

Wegen bij aflevering

Het afleverbeleid hebben veehouders inmiddels aardig onder de knie, al is het wel een aanbeveling om te wegen. Veel veehouders verkijken zich op het gewicht van een beer en schatten hem te licht in. Veehouders die beren leveren, meten vaak voor levering met een weegschaal of een meetlint het gewicht. Als je gekort wordt raak je al snel 10-12 cent achterop.
Vion slacht enkele tienduizenden beren per week en ook woordvoerder Marc van der Lee bevestigt dat er in de beginjaren veel veehouders echt nog moesten wennen aan het juist afleveren van beren. “Via Farmingnet zien veehouders wel of ze binnen het aflevertraject geleverd hebben, maar dat is pas na het slachten. In de stal zijn er buiten het wegen geen handgrepen of een varken het juiste gewicht heeft.”

Maar niet alleen het aflevermoment van beren kan geld kosten, ook het afleverregime kent een economisch kader. Dat is de overtuiging van André Klemans van ABAB-Accountants en Adviseurs. “Vanwege de hogere groei en betere voerconversie zijn beren eerder slachtrijp. Bovendien moeten bij de meeste concepten beren bij een lager gewicht geleverd worden. Bij gemengd opleggen heeft dat tot gevolg dat de afdeling lagere tijd onderbezet is. Er worden op deze manier niet meer varkens afgeleverd. Het economische voordeel van hogere groei en betere voederconversie gaat op die manier gedeeltelijk verloren.” Klemans benadrukt echter dat het niet de bedoeling is om gelten lichter af te gaan leveren. “Een veehouder moet het optimale opzoeken. Het is belangrijk de beren op maximaal gewicht af te leveren. Een lege plaats levert immers niets op. Uiteindelijk draait het om het maximaal rendement per m^2 hokoppervlak.”

Bron: Varkensbedrijf

Grasmanagement zomer 2012

De bemesting van het grasland kon dit jaar mooi op tijd plaatsvinden. Nu maar hopen dat er een mooie snede kan groeien met een goede kwaliteit. De eerste snede is de belangrijkste snede van het groeiseizoen: de opbrengst is meestal hoog en de kwaliteit en smaak is normaal gesproken onovertroffen. Bij deze willen wij nogmaals benadrukken dat het zonde is om de eerste snede te vroeg te maaien! Deze groeit maar 1 keer en dient dan ook maximaal benut te worden. En: het is ook nog gezonder voor de koe!

Beweidingsmanagement

- Kies voor een beweidingssysteem dat bij u past. Dit is met name afhankelijk van de grootte van de huiskavel en de beschikbare arbeid. Standweiden wordt in deze regio niet veel toegepast, maar is in onze ogen zeker een systeem dat in de huidige tijd op veel bedrijven goed past. Hierbij wordt in het algemeen 10 koeien per ha aangehouden en minimaal 2 grote kavels. Van belang is wel dat er voldoende op stal bijgevoerd kan worden.
- Houdt er met de bemesting rekening mee dat u gaat weiden. Dus minder stikstof bemesten dan bij maaien en ook geen drijfmest voor weiden toepassen vanaf de eerste snede. Een keer extra zout bemesten in de zomer werkt ook gunstig op de opname.
- Gaan de koeien de weide in, houdt dan rekening met een hogere totale ds-opname uit ruwvoer en meer eiwit uit vers gras. Dit betekend dat bij goed gras de hoeveelheid krachtvoer duidelijk naar beneden kan en dat er minder eiwit gevoerd kan worden uit het krachtvoergedeelte. Probleem in de zomer is wel de wisselende kwaliteit van het verse gras. Probeer dit vooral in de basis te corrigeren met meer of minder bijvoeding uit maïs en kuilgras en houdt een correctievoeder voorradig waarmee aan het voerhek bijgestuurd kan worden.

Inkuilmanagement

- In de praktijk wordt het over elkaar heen kuilen steeds meer toegepast en dat bevalt prima. Hierbij wordt de 1e snede over de hele lengte ingekuild en daarbovenop wordt de 2e of 3e snede ingekuild. Op deze manier worden tekorten of overschotten meestal gecompenseerd met de andere kuilsnede. Let er wel op dat de kuil dan na de eerste snede zo snel mogelijk zuurstofvrij wordt afgedekt! Dit is zeer belangrijk om dit mooie voer goed te laten conserveren.
- Probeer ook wat goed gras in plastic balen te krijgen. Dit past vaak zeer goed om broeigevoelige perioden te overbruggen zonder de grote kuil al open hoeven te maken.
- Het aanrijden van de kuil is heel belangrijk. Vooral bij grote partijen op 1 dag is dit vaak een probleem. Laat het materiaal niet te kort hakselen.
- Streef naar kuilen van rond de 45 % droge stof. Het mooiste is een ds% tussen de 42% en 48% ds. Vooral de zomerkuilen zijn vaak te droog.

Zomerassortiment mengvoeders melkvee

De periode met weidegang breekt voor veel veehouders weer aan. Onderstaand vindt u de bijzonderheden qua assortiment voor rantsoenen met vers gras.

- We hebben een speciaal meelmengsel met alleen energierijke, rustig fermenteerbare grondstoffen**: Energiemix Zomer.** Vooral in rantsoenen met veel eiwitrijk vers gras is dit een mooi passend product.
- We hebben de **Weidemix** als combinatie van eiwitrijke grondstoffen met rustig fermenteerbare energierijke grondstoffen.
- In brokvorm is als correctievoer de **Weidekernbrok** een goede aanvulling.
- We hebben nu ook een productiebrok met een verhoogd bestendig zetmeel gehalte. Dit kan er aan bijdragen dat de negatieve energiebalans minder groot wordt bij nieuwmelkte koeien en dat ook de vet/eiwit verhouding krapper wordt bij deze groep.

De voederwaarde van deze producten is als volgt:

	VEM	WDVE	FEB	BZet	SUZAZ
Energiemix Zomer	1020	75	-30	115	140
Weidemix	1000	170	40	70	135
Weidekernbrok	900	170	45	15	110
Produktiebrok Bzet	990	115	10	80	150

Het gewone krachtvoerassortiment blijft gehandhaafd. Uiteraard is elk voer op maat ook mogelijk!

Indien mogelijk is het aan te bevelen naast een vers gras rantsoen 2 voersilo's beschikbaar te hebben om het basisrantsoen te kunnen corrigeren: 1 silo voor een mix met alleen maar eiwitrijke grondstoffen en een silo voor een mix met alleen maar energierijke grondstoffen(bijvoorbeeld de Energiemix Zomer). Afhankelijk van het grasaanbod en de groeiomstandigheden kan er met die 2 mixen gecorrigeerd worden.

De invloed van voeding en melkfrequentie op zuurtegraad melkvet bij koeien

Een kwaliteitskenmerk van melk dat van belang is voor de verwerking tot kaas en andere zuivelproducten is de zuurtegraad van melkvet.
Sinds enkele jaren controleert de zuivelindustrie iedere melkaflevering op dit kenmerk. Bij herhaald te hoge gehalten wordt op de melkprijs gekort.
Te hoge zuurtegraad van melkvet ontstaat door een suboptimale verwerking van de melk direct na het uier. De gevoeligheid van de melk voor een hogere zuurtegraad heeft mogelijk een verband met melkfrequentie en voeding. Afgelopen twee jaar is door Schothorst Feed Research in samenwerkingsverband met NIZO food research een onderzoek uitgevoerd naar de invloed van verschillende voercomponenten en melkfrequentie op de zuurtegraad van melkvet. Dit onderzoek is uitgevoerd in opdracht van Productschap Zuivel. In dit onderzoek is een proef met melkkoeien uitgevoerd waarin de invloed van vier factoren op voeropname en melkproductiekenmerken zijn onderzocht: melkfrequentie, type basisrantsoen (75% mais/25% graskuil of 25% maïs/75% graskuil), type vet in het krachtvoer en het al dan niet toevoegen van antioxidantenmengsel (mangaan, zink, koper, selenium, cholinechloride, vitamine A, D en E).
Hieronder volgt de tabel met de productresultaten van de verschillende hoofdfactoren.

	Melkfrequentie		Basisrantsoen		Type vet		Antioxidant	
	2x	3x	Maisrijk	Grasrijk	Verz.	Onverz.	Geen	Wel
Melk (kg/d)	36,58	40,46	40,39	36,65	38,90	38,14	38,78	38,26
Vet (%)	3,81	3,65	3,48	3,98	3,86	3,60	3,75	3,71
Eiwit (%)	3,31	3,22	3,31	3,21	3,22	3,30	3,26	3,27
Lactose (%)	4,60	4,60	4,63	4,58	4,59	4,61	4,61	4,60
Ureum (mg/dl)	17,86	17,91	19,95	15,82	18,25	17,53	17,54	18,23
Vet (g/d)	1372	1442	1374	1439	1470	1343	1406	1408
Eiwit (g/d)	1199	1295	1328	1166	1246	1248	1249	1245
Lactose (g/d)	1685	1864	1872	1678	1787	1763	1788	1761
FPCM (kg/d)	35,44	38,13	37,52	36,05	37,67	35,89	36,89	36,67

Conclusies

De conclusies die uit dit experiment getrokken kunnen worden zijn:

- Wanneer verzadigd vet gevoerd wordt, levert dit grotere melkvetbolletjes en een hogere zuurtegraad melkvet op na behandeling van de melk.
- Wanneer naast verzadigd vet in het rantsoen ook antioxidanten gevoerd worden lijken de melkvetbolletjes minder gevoelig te worden voor beschadiging.
- Aangezien een mengsel van antioxidanten is gebruikt, is niet aan te geven welk antioxidant het positieve effect heeft veroorzaakt.
- Wanneer driemaal daags gemolken wordt in plaats van tweemaal daags, wordt een hogere lipase-activiteit in de melk gevonden en neemt de zuurtegraad melkvet toe na behandeling van de melk.
- De fosfolipidengehaltes in de vetbolmembranen kunnen positief worden beïnvloed door toevoeging van onverzadigde verzuren aan het rantsoen.
- De melkproductie van koeien stijgt significant bij driemaal daags melken ten opzichte van 2 maal daags melken. Dit gaat gepaard met een hogere productie van vet en eiwit.
- Het snijmaïsrijke rantsoen levert een hogere voeropname en een hogere melkproductie op dan het grasrijke rantsoen. Hierbij wordt ook een hoger eiwit en lactose gehalte gevonden. De efficiëntie van de melkproductie is het hoogst wanneer 3x daags gemolken wordt bij een snijmaïsrijk rantsoen.
- De vetzuursamenstelling in de melk kan zowel door middel van veranderingen aan het type basisrantsoen als ook door het toevoegen van vet aan het krachtvoer worden beïnvloed.

Samenvattend kunnen de nadelige effecten van een hogere melkfrequentie en/of suboptimale melktechniek op de zuurtegraad van melkvet gedeeltelijk gecompenseerd worden door het voeren van onverzadigde vetten en het toevoegen van antioxidanten aan het rantsoen. Vanuit dit onderzoek is niet met zekerheid aan te geven welke antioxidant(en) hiertoe de belangrijkste bijdrage leveren.

Ivermectine resistentie bij schapen

De rode lebmaagworm Haemonchus contortus is veel resistenter tegen het veel gebruikte wormmiddel ivermectine dan tot nu toe bekend was. Dat blijkt uit onderzoek van de Faculteit Diergeneeskunde op schapenbedrijven.

De faculteit controleerde op twaalf schapenbedrijven. Op acht daarvan (67%) bleek ivermectine niet goed of zelfs helemaal niet meer te werken tegen haemonchose.

Dr. ir. Harm Ploeger, parasitoloog van de Faculteit Diergeneeskunde, spreekt van een 'schrikbarend cijfer'. Vorig jaar ontdekten wetenschappers in ons land al de eerste gevallen van resistentie tegen ivermectine maar uit dit nieuwe onderzoek blijkt die resistentie enorm groot te zijn.

De Faculteit Diergeneeskunde had 28 schapenbedrijven benaderd voor het onderzoek. Op twaalf is afgelopen zomer de resistentie onderzocht.

Van de 28 benaderde schapenhouders is er geen die mest van de schapen na ontwormen laat onderzoeken. Ze zijn daardoor ook niet op de hoogte van de effectiviteit van een behandeling. Tien schapenhouders zeggen zich bewust te zijn van de resistentieproblematiek. Twaalf van de 28 zien het niet als een probleem.

Volgens Ploeger is de informatievoorziening over resistentie en ontwormen richting de schapenhouders niet goed.

Darmkanaal van de kip

Het darmkanaal van de kip is zeer soortspecifiek. Het bestaat uit een verzameling van onderlinge gespecialiseerde cellen met elk een eigen functie t.w.

1. **De bek** Bevat geen tanden maar staande papillen op het verharde gehemelte die het voer naar de slokdarm sturen. Met behulp van 8 speekselklieren wordt het voer gemengd tot een vochtige massa.
2. **De slokdarm** Deze heeft een uitstulping(= de krop) die als voorraadvat dient. Hierdoor kan een kip in korte tijd veel voer opnemen zonder beperking van de verteringscapaciteit. De pH (zuurgraad) in de krop ligt tussen de 5 en 6.
3. **De maag** Bestaat uit een klier- en spiermaag. De kliermaag bevat klieren die zowel maagzuur(pH verlaging naar 2 – 3) als verteringsenzymen produceren. In de spiermaag wordt gezorgd voor een verdere vermenging van voer en de geproduceerde enzymen.
4. **De darmen** Bestaan uit dunne darm, dikke darm en twee blinde darmen. Gaandeweg door de darmen wordt de pH steeds hoger. Hierdoor neemt het aantal bacteriën toe van enkele duizenden per gram inhoud tot miljoenen bacteriën per gram inhoud in de dikke darm. Opname van voedingsstoffen vindt vooral plaats in het 1e gedeelte van de darm. Belangrijk onderdeel is de slijmlaag die de darmcellen bedekt en bescherming biedt tegen schadelijke bacteriën met bijbehorende geproduceerde gifstoffen.

Probleemstelling: diarree
In de huidige pluimveepraktijk kunnen er problemen ontstaan zoals diarree. Oorzaken zijn vaak divers. Virusinfecties(bijv. Reo-, Adeno-, Rota-, Astro- en Corona virussen) kunnen al op jonge leeftijd voor beschadiging van de darmwand zorgen waardoor darmcellen, die voedingstoffen uit de voedselbrij moeten opnemen, afsterven of niet meer goed functioneren. De darm is dan niet meer in staat de voedingsstoffen op te nemen waardoor diarree bij de kip ontstaat. Dit heeft gevolgen en leidt tot veranderingen in de darmen.
Doordat voedingsstoffen niet worden opgenomen zijn ze beschikbaar voor de darmbacteriën. Deze nemen in aantallen snel toe en verplaatsen zich naar het begin van de darmen. Hierdoor verandert de pH wat tot extra bacteriegroei leidt. Mede door een toename van gifstoffen wordt de slijmlaag, de beschermingslaag van de darmwand, opgelost. Hierdoor kunnen andere bacteriële gifstoffen de darmcellen beschadigen.
Behandeling van virusinfecties met antibiotica is weinig zinvol; bij bacteriële overgroei heeft behandelen wel effect. Beter is om via voedings- en managementmaatregelen bacteriële overgroei te voorkomen.

Prevalentie-onderzoek ziekteverwekkers in de darm
Op verzoek van PPE is de GD gestart met een onderzoek naar de aanwezigheid van darmpathogenen, inclusief darmvirussen en clostridiumbacterie. Gedurende een jaar worden op 120 bedrijven, gedurende één productieronde, op meerdere momenten dieren onderzocht volgens een vast onderzoeksprotocol. Een aantal vleeskuikenklanten van CAVV Zuid-Oost Salland zijn hiervoor inmiddels benaderd. Er wordt gekeken naar de aanwezigheid van verschillende virussen en bacteriën maar ook naar de mate van schade die ze veroorzaken. Uiteindelijk zal via berekeningen met behulp van de technische resultaten conclusies getrokken over de mate van schadelijkheid.

Bron: GD Pluimvee
Gerrit Hofmeijer
19-04-2012

Certificatie Distributie in Gewasbeschermingsmiddelen

Woensdag 28 maart jl. zijn we opnieuw met vlag en wimpel geslaagd voor de CDG audit. Hierdoor is Zuid-Oost Salland opnieuw in het bezit van een CDG certificering.

"Certificatie Distributie in Gewasbeschermingsmiddelen"

Dit alles om u een zo breed mogelijk assortiment aan te kunnen bieden. Gebruikers van professionele gewasbeschermingsmiddelen en in het bezit van een geldige GBM pas, kunnen de producten natuurlijk van Zuid-Oost Salland afnemen.

Konijnenvoer Fok Prof

Doordat er in de Nederlandse mengvoerindustrie geen medicijnen meer mogen worden verwerkt, hebben wij onze Konijnenkorrel Fok Prof verder door ontwikkelt. Aan het voer hebben wij de volgende zaken toegevoegd:

- Coccidiostaticum tegen coccidiose bij de dieren
- Extra structuurvezel en lignocellulose voor een betere darmflora
- Aromabiotic en propionzuur voor een betere darmflora

Door de betere darmflora wordt het ontstaan van de dikke buikenziekte geminimaliseerd. De Konijnenkorrel Fok Prof is voor de professionele konijnenfokker en is verkrijgbaar in zakken van 25 kg.

Voor uw hobby konijn hebben wij ook een speciaal voer. Dit voer heeft, om naamsverwarring te voorkomen, de nieuwe naam Konijnenvoer Hobby gekregen.

Ondernemer van het jaar 2011
Zuid - Oost Salland
Natuurlijk goed in de Regio!
Zaterdag 12 mei
leuke moederdagactie in onze winkels
Legkorrel 25 kg
incl. BTW, afgehaald in Heerle of Heeten
Nu
€ 8,65
Potgrond 70 ltr
Per zak € 6,-
3 zakken
voor € 15,-
Gloria Prima 5
drukspuit
van € 29,95
voor € 22,95
Cacaodoppen 70 ltr
Ideaal als onkruidwerende en slakkenwerende bodembedekker
van € 8,95
voor € 6,75
Aanbiedingen zijn de hele maand mei 2012 geldig. Prijswijzigingen en druk- & zetfouten voorbehouden. Afgehaald in Heeten of Haarle
Dorpsstraat 51 Heeten
0572-381 541
Stationsweg 4 Haarle
0548-595 662

Hydrofoor tuinpomp

Jet 100B/24

van € 234,-

voor € 175,-

Alleen in Heeten of voorraad

Lichtnet weide afrasterapparaat

N2500 voor afrastering
tot 20 km
3 jaar garantie

van € 136,-

voor € 98,-

Volop aanwezig

www.zuidoostsalland.nl

Heeten		Haarle
ma	08.30 – 12.30 uur	ma t/m vrij
di t/m vrij	08.30 – 18.00 uur	07.30 – 16.45 uur
za	08.30 – 16.00 uur	

In april en mei ook geopend op zaterdag van 08.30-12.00 uur

Aanbiedingen zijn de hele mei 2012 geldig. Prijswijzigingen en druk- & zetfouten voorbehouden. Afgehaald in Heeten of Haarle