

volop drinkwater ter beschikking stellen, één of twee keer laten vasten en daarna geleidelijk het rantsoen brengen op de gewenste hoeveelheid en liefst hetzelfde soort voer geven dat de biggen bij de fokker gewend waren (bij voorkeur babybiggekorrel), zijn beproefde en doorgaans betrouwbare maatregelen gebleken. Vooral als ze gepaard gaan met een warme, tochtvrije huisvesting.

Toch nog moeilijkheden

Zoals hierboven al aangegeven zijn er toch nog mesters, die vaak met moeilijkheden tobben. In de periode, waarin getracht kan worden naar mogelijke oorzaken te zoeken en verbeteringen aan te brengen, kan gebruik gemaakt worden van het nieuwe „startvoeder voor probleem-bedrijven“. Dit is altijd beter dan biggemeel en onder deze omstandigheden ook toepasselijker dan babybiggemeel.

In dit startvoeder zijn produkten opgenomen, waarvan niet alleen bekend is, dat ze een gunstige invloed hebben op het maag-darmkanaal, maar waarvan in de genomen

praktijkproeven de gunstige invloed op het onderdrukken van diarree ook gebleken is. Het startvoeder bestaat uit melkprodukten, zoals ondermelkpoeder en weipoeder, pectinehoudende appelpulp, citroenzuur en (wanneer vorengenoemde produkten niet zijn opgenomen) antibiotica.

De coöperaties zijn hieromtrent uitvoerig ingelicht. De samenvatting van de verrichte proeven eindigt met een overzicht van de resultaten van het gebruik van de verschillende voeders op het al of niet onderdrukken van diarree op de probleembedrijven, welke bij het uitgebreide onderzoek ingeschakeld waren.

Percentage koppels, waarbij diarree optrad

	geen diarree	matige diarree	ernstige diarree
biggemeel	23 %	30 %	47 %
baby-biggemeel	34 %	30 %	36 %
definitief startmengsel	48 %	43 %	9 %

Ir. K. Donker

b31 84 : 551.577

Geef in 1966 op bouwland een ruime bemesting met stikstof

In het artikel van Ir. Y. Bakker over extra bemesting na zware regenval (zie elders in dit nummer) wordt verwezen naar het onderzoek dat Dr. F. v. d. Pauw heeft ingesteld naar de graad van uitspoeling van stikstof bij bijzonder natte weersomstandigheden. Het advies dat Dr. v. d. Pauw namens het Instituut voor Bodemvruchtbaarheid te Groningen uitbracht, bereikte ons tijdens de voorbereidingen van dit nummer. Wij laten dit advies hier volgen.

De neerslag is in het afgelopen jaar van eind maart tot begin augustus zo overvloedig geweest dat opgeloste stikstof, voor zover niet door de gewassen opgenomen, volledig is uitgespoeld. In de daarop volgende drogere maanden is door vertering van organische stof weer stikstof vrijgekomen. Deze niet bijzonder grote hoeveelheid is echter door de regenval in november en vooral in de buitensporig natte maand december weer in de grond gespoeld. Voor zover nog aanwezig, zal deze stikstof zich ten minste 50 cm onder het maaiveld of dieper bevinden. Mocht er in de komende tijd geen belangrijke regenval meer komen, dan behoeft deze stikstof niet geheel verloren te zijn voor de plantewortels. De hierboven gelegen laag is echter praktisch vrij van opgeloste stikstof.

Het is daarom raadzaam de akkerbouwgewassen ruimer dan normaal met stikstof te bemesten. Het is moeilijk aan te geven, hoeveel de toeslag zal moeten bedragen. Op vruchtbare gronden, zoals goede humusrijke zandgronden en oude dalgronden, is volgens de ervaring een toeslag

van 20 - 30 kg zuivere stikstof per ha verantwoord. Op van nature minder stikstof leverende gronden, te weten schralere zandgronden en nieuwe dalgronden, waar men in het algemeen toch reeds zwaar bemest, beperke men de toeslag tot 10 - 15 kg stikstof.

Voor kleigronden kan eveneens een ruimere bemesting worden aanbevolen. Dit is des te meer wenselijk, als de structuur van de grond heeft geleden. In het algemeen zou hier met een toeslag van 10 - 20 kg kunnen worden gerekend. Aan suikerbieten, die als regel toch reeds zwaar worden bemest, wordt echter geen toeslag gegeven.

Het spreekt vanzelf dat met de aard van de grond, de voorvrucht en de organische bemesting bij de bepaling van de hoeveelheid in de eerste plaats rekening wordt gehouden. Pas daarna overwege men een extra toevoeging.

Bij toepassing van een gedeelde bemesting bij granen moet de toeslag bij de eerste gift worden gegeven, daar de grond vooral in het begin van het voorjaar arm aan stikstof is.

Overeenkomstige adviezen zijn verstrekt in 1959, 1961, 1962 en 1965. Zij die destijds de raad hebben opgevolgd een zwaardere bemesting te geven, kunnen aan de hand van opgedane ervaring wellicht zelf beoordelen, of deze juist is geweest. Hierbij zij opgemerkt dat het laatste jaar in dit opzicht geen goede vergelijking oplevert. Het is toen abnormaal nat geweest, waardoor stikstof is uitgespoeld en een zwaardere bemesting alleen al om deze reden meestal gunstig is geweest.