

Transitie van dracht naar lactatie

Een zeug ondergaat rondom het werpen een aantal belangrijke veranderingen. De overgang van dracht naar lactatie omvat zowel veranderingen in de omgeving (huisvesting, voeroverschakelingen) als fysiologische veranderingen (hormonen, metabolisme).

De periode rond het werpen is een kritieke periode en het is belangrijk dat fysiologische processen niet verstoord raken. Verstoringen rond het werpen uiten zich in een traag werpproces (meer dan 6 uur), geen of te vaste mest, het slecht opstarten van de melkgift, onvoldoende melkproductie, onvoldoende eetlust en wateropname en een afwijkend uier. Deze verstoringen hebben niet alleen effect op de gezondheid van de zeug, maar vooral ook op die van de biggen.

Transitie in beeld

Bij problemen rond het werpen is het

belangrijk om te inventariseren wat de mogelijke oorzaken zijn. Hiervoor heeft GD diverse diagnostische testen beschikbaar. GD heeft twee klinisch-chemische pakketten om metabole verstoringen rond de partus inzichtelijk te maken.

Pakket Energie- en eiwitmetabolisme

Het werpproces kost veel energie. Daarom is het belangrijk dat de zeug voldoende energie opneemt. Als ze onvoldoende energie benut uit het voer, zal de zeug extra vet gaan verbranden en dat geeft mogelijk een extra belasting van de lever. Met bloedonderzoek (NEFA) kan



worden gekeken of er sprake is van een verstoring van het energiemetabolisme. Daarnaast is ook de eiwitopname van belang. Bij een lage eiwitopname zal er minder ureum (afbraakproduct van eiwit) in het bloed zitten. Als de lever te lijden heeft van de verstoorde energiestofwisseling, nemen de leverenzymen (AST) in het bloed toe. Hieronder ziet u uit welke bepalingen het Pakket Energie- en eiwitmetabolisme bestaat.



Pakket Energie- en eiwitmetabolisme

Bloedtest	Functie
Albumine	Indicatie of sprake is van een chronische infectie Aantonen van tekorten in voeding Leverfunctie
Fosfor	Fosforvoorziening Indicatie nierfalen
Calcium	Calciumvoorziening
AST	Energievoorziening Indicatie leverschade
Bilirubine	Indicatie chronisch leverlijden Indicatie onvoldoende melkproductie en/of traag werpen
Creatinine	Nierfunctie Indicatie bot- en mineralisatieproblemen
Magnesium	Spier- en zenuwfunctie
NEFA	Energievoorziening/vetafbraak Indicatie chronisch leverlijden
Ureum	Indicatie eiwitvoorziening en nierfunctie



Pakket Calciummetabolisme

De calciumstofwisseling heeft een belangrijke invloed op de duur van het geboorteprocés en het op gang komen van de melkgift. Bij het werpen is calcium van belang voor de werking van de spieren in de baarmoederwand. Voor het starten van de melkproductie is snel en veel calcium en fosfor nodig. Om calcium en fosfor vrij te maken, worden de reserves in het botweefsel aangesproken. Er is dus behoefte aan een actieve en flexibele botstofwisseling. Bloedonderzoek kan de botstofwisseling van zeugen inzichtelijk maken. Het meten van botopbouw en botafbraak geeft inzicht in de calciumstofwisseling. Osteocalcine is een hormoon dat de botopbouw stimuleert en CTx is een afbraakproduct van botweefsel. Met name de verhouding van osteocalcine en CTx en de mate waarin die verschilt voor en na het werpen hangt samen met het werpproces. Bloedonderzoek geeft inzicht in het functioneren van het calciummetabolisme rond het werpen.

Onderzoek en advies

GD kan ondersteuning bieden bij het uitvoeren van onderzoek om uw producten of concepten betrouwbaar en onafhankelijk te onderbouwen. Daarnaast kan GD adviseren als het gaat om de statistische onderbouwing (aantal te nemen monsters, frequentie, interval), epidemiologische vraagstukken en de interpretatie van de resultaten. GD kan ook ondersteuning bieden bij de monsternamen zelf.

Bij problemen rond werpen kunnen ook andere omstandigheden of risicofactoren een rol spelen:

- (te) vette zeugen;
- hoge omgevingstemperatuur;
- slechte watervoorziening;
- ziekten, pootproblemen en verwondingen;
- algehele hygiëne en infectiedruk;
- schimmels en gisten in bijproducten.

Meer informatie

Wilt u weten wat GD voor uw bedrijf kan betekenen? Neem dan contact met ons op via 0900-1770 of per mail info@gddiergezondheid.nl.

Pakket Calciummetabolisme

Bloedtest	Functie
Osteocalcine	Maat voor botopbouw
CTx	Maat voor botafbraak
Calcium	Calciumvoorziening
Fosfor	Fosforvoorziening
Magnesium	Spier- en zenuwfunctie

