

VarkensAcademie gaat digitaal - webinar 1

Sessie 1 - Basisprincipes voor een goed vaccinatiebeleid - Joris Vrielinck

VRAAG	ANTWOORD
Moet je bij het uitstomen van spuitten in de microgolfoven de spuit demonteren??	Bij uitstomen van de spuitten in de microgolfoven moet de spuit niet gedemonteerd worden. Wel ervoor zorgen dat het cilindertje van de spuit wat gevuld is met zuiver water. Dit water zal ook stoom worden waardoor de binnenkant van de spuit ook gereinigd en gesteriliseerd wordt.
Wat is de maternale immuniteit voor het circo virus ?	De maternale immuniteit die wordt doorgegeven van zeug naar biggen voor het circovirus is variabel, is afhankelijk van het antistofniveau bij de zeug en zal langer duren wanneer ook de zeugen gevaccineerd werden met circovaccins. De immuniteit bedraagt zeker 3 tot 4 weken. Vandaar dat de meeste circovaccinaties bij de biggen pas toegediend worden vanaf 2-3 weken leeftijd naargelang het vaccin. Is er een vermoeden van onvoldoende vaccinatie resultaat wegens nog te hoge maternale immuniteit dan kan dit via serologisch bloedonderzoek bij de biggen aangetoond worden. In dergelijk geval kan dan besloten worden om de circovaccinatie bij de biggen uit te stellen tot na het spenen.
Wat moet je dan doen met de vaccins die opgewarmd zijn, maar die je over hebt?	Het wordt afgeraden opgewarmde vaccins die niet gebruikt werden terug te koelen. De koudeketting wordt hier doorbroken. Vandaar dat het belangrijk is van het aantal te vaccineren dieren goed te schatten en niet teveel vaccins uit de koelkast te laten opwarmen tot kamertemperatuur. Indien toch vaccin over, dan uitspuiten aan de volgende groep, aan jonge zeugen, ofwel vernietigen.
Indien opfokzeugen veel vaccinaties krijgen op korte termijn, is de opbouw van de immuniteit dan nog voldoende voor deze dieren?	Opfokzeugen krijgen inderdaad veel vaccinaties op korte termijn. Wanneer de vaccinaties gespreid worden over verschillende weken zal de immuniteitsopbouw voldoende zijn.
Kan een halve fles (dood) vaccin bewaard worden (wanneer niet vooraf opgewarmd) ? Zo ja , hoe lang ?	Op de bijsluiters van verschillende dode vaccins staat vermeld dat het aangebroken flesje beperkt houdbaar is (enkele uren) en dus best niet bewaard wordt. Wanneer de flesjes vastgeklikt werden op propere, steriele vaccinators zal de bacteriele contaminatie (er komt lucht in het flesje) te verwaarlozen zijn en kan het flesje nadien in de koelkast bewaard worden tot de volgende vaccinatiesessie binnen 3, 4 weken naargelang het zeugenmanagementsysteem. Bepaalde vaccins die verkleuren of troebel worden tijdens bewaring tgv bacteriele verontreiniging mogen uiteraard niet meer gebruikt worden.
Intradermaal vaccineren: waarom lukken maar enkele vaccins op die manier?	Momenteel bestaat de intradermale toepassing alleen voor PRRS, mycoplasma, circo en de combinatie mycoplasma-circo. Het is aan de farmaceutische industrie om in de toekomst evt. ook voor andere aandoeningen intradermale vaccinatie toepassingen te ontwikkelen .

Kostprijs van intradermaal is veel te hoog op een normaal varkensbedrijf, wanneer wel haalbaar?	Sommige intradermale vaccins zijn misschien iets duurder maar benaderen toch qua kostprijs de intramusculaire vaccins. De haalbaarheid van vaccinaties (intradermaal/intramusculair) en dan vnl. bij de biggen zit niet in deze prijsverschillen maar wordt bepaald door de ROI (return on investment). Analyse en opvolging van data (betere groei, lagere voederconversie, lager sterfte%, minder ziektesymptomen, verminderd antibioticagebruik...) moeten bepalen of de vaccinaties haalbaar of verantwoord zijn.
Orale vaccinatie om te geven, hoe lang gaat het produkt in de drinkbakjes 'correct' mee?	Opgeloste vaccins die verstrekt worden via een dosseerapparaat of via drinkwaterbakjes worden best zo vlug mogelijk opgedronken en zeker binnen een periode van 4 uur. Bij gespeende biggen lukt dit goed. Het waterverbruik over deze bepaalde periode kan van tevoren exact gemeten worden met het doseerapparaat. Deze biggen kunnen zelfs wat uitgedorst worden waardoor ze vlot gaan drinken. Bij nog zuigende biggen is het waterverbruik via drinkbakjes moeilijker te voorspellen en kan individuele drenching meer aangewezen zijn.
Onze zeugen 3 weken voor werpen krijgen 3 vaccins en de jonge eerste worp zeugen krijgen 4 vaccins is dit aan geraden?	Drie verschillende vaccins op hetzelfde moment toedienen enkele weken voor het werpen gebeurt regelmatig in de praktijk. Wanneer meer entingen moeten toegediend worden is het misschien beter om er slechts 2 tegelijkertijd toe te dienen en één week later de volgende. Bij teveel entingen terzelfdertijd wordt soms verminderde eetlust waargenomen bij de zeugen.
De veearts raad aan om de vaccinatie zo kort mogelijk te maken 2 vandaag en morgen 2 is dat beter of niet. Wat vindt u daarvan?	Er bestaat hieromtrent weinig wetenschappelijke informatie. In dit geval zou je kunnen overwegen om de 4 entingen terzelfdertijd uit te voeren ipv met 1 dag tussentijd. Zelf geef ik de voorkeur aan twee entingen tegelijkertijd en dan met interval van 1 week de volgende 2 entingen.

Sessie 2 - Condiëmanagement van de moderne zeug - Michiel Vandaele - Trouw Nutrition	
VRAAG	ANTWOORD
Zijn de caliper waarden uniform over de verschillende zeugenrassen heen?	De ideale caliperwaarde zal verschillen per genetica. Ik heb echter niet voor elk type genetica de cijfers beschikbaar hiervoor. Vandaar zou ik aanraden om samen met je dierenarts of voervoorzitter te gaan kijken welke conditie ideaal is voor jouw zeugen (eventueel door eenmalig spekdikte of gewicht van zeugen te meten) en op basis hiervan je categoriën vet, normaal en licht te maken.
Welke tijdstippen zijn ideaal om conditie te bepalen en is dat uniform over de verschillende methodes heen?	Momenteel vinden we het vooral interessant om spierdikte te meten op d 85 van de dracht, bij opzet in de kraamstal en bij spenen.

<p>Er was een tabel te zien waarin de sterfte vergeleken werd bij zeugen met spierwinst - spierverslies of gelijk spiergehalte. Hoe komt het dat de sterfte bij zeugen die een gelijk spiergehalte hadden een stuk hoger ligt dan bij de andere?</p>	<p>Het verschil tussen spiergelijk en spierwinst kunnen we verklaren door het feit dat ook zeugen in de spier gelijk groep in negatieve energiebalans zijn. het verschil tussen spier gelijk en spier verlies, daar hebben we momenteel geen verklaring voor. De reden waarom zeugen met spier gelijk niet beter scoren, is omdat deze zeugen nog spier winnen tussen dag 85 en dag 100 maar spier verliezen tussen dag 100 en 110. Dus deze zeugen blijven eigenlijk niet gelijk in spier maar winnen eerst spier die ze dan opnieuw verliezen.</p>
<p>Dus ookal verliezen de zeugen geen spiermassa gedurende de gehele periode kunnen ze toch tekort aan eiwitten hebben. Wilt dit dan zeggen dat er beter gestreefd wordt naar zeugen die wel een spierwinst hebben?</p>	<p>Hierbij moet de nuance gemaakt worden dat we op 2 punten gemeten hebben waarvan we weten dat zeugen in de spier gelijk groep op deze 2 punten quasi gelijk zitten. We gaan ervan uit dat deze zeugen eerst nog spier wonnen en op het einde spier verloren om zo quasi gelijk uit te komen. Vandaar dat we denken dat zeugen in de spier gelijk groep ook spier verloren hebben voor werpen.</p>
<p>Met spekdiktemeter en echo zie je meerdere lagen. Moet je deze apart gaan beoordelen</p>	<p>Het is het totaal van de speklagen en het totaal van de spierlagen die we gaan beoordelen.</p>
<p>Wat geniet de voorkeur in de dracht: méér kgs van een minder geconcentreerd voeder of weinig kg's van een geconcentreerd voeder?</p>	<p>hierbij zijn 2 opties mogelijk. Bij een te geconcentreerd voer is het een opdracht om geen onrust te krijgen bij je zeugen, als dit te weinig geconcentreerd is, wordt het vooral zorgen dat je gelten voldoende kunnen eten einde dracht. Als zeugen rustig zijn en allemaal het gewenste voerniveau binnen krijgen. Dan is dit vooral een economische oefening. Wat brengt het op om het voer te deconcentreren en hoeveel kg zeugenvoer zal je dan extra gaan voeren.</p>
<p>Sommige voederfirma's beweren dat u voorgesteld voerschema niet correct is. Begin dracht hoog en einde dracht laag. Wat is u ervaring hiermee??</p>	<p>Met dit type voerschema's hebben we weinig praktische ervaring. Maar onze ervaring toont wel dat we op veel bedrijven problemen kunnen oplossen door einde dracht de zeugen sterker door te voeren. Eerdere studies(Decaluwé et al.) hebben het voordeel hiervan op biestproductie reeds besproken, en in deze proef zien we er ook een voordeel naar melkproductie...</p>
<p>Waarom scoren zeugen met spier gelijk minder goed dan zeugen dan deze die spier winnen?</p>	<p>Hierbij moet de nuance gemaakt worden dat we op 2 punten gemeten hebben waarvan we weten dat zeugen in de spier gelijk groep op deze 2 punten quasi gelijk zitten. We gaan ervan uit dat deze zeugen eerst nog spier wonnen en op het einde spier verloren om zo quasi gelijk uit te komen. Vandaar dat we denken dat zeugen in de spier gelijk groep ook spier verloren hebben voor werpen.</p>
<p>Als we later spenen dan dag 21, kunnen we dan aan de eiwitbehoefte (terug) voldoen?</p>	<p>Op dit bedrijf is in toplactatie een max voerniveau van 7.6 kg/dag gegeven aan de zeugen. Ons advies hierbij is om dit voerniveau op te trekken zodat we al meer in de zeug steken. Dit zou zeker ook ons advies zijn voor zeugen die later dan 21 dagen spenen. Door de zeugen beter door te voeren, moet het mogelijk zijn om dichter bij behoefte aan te gaan voeren. In theory is het mogelijk om volledig aan de behoefte te voldoen tijdens lactatie. De vraag is of dit wenselijk is, of we onze zeugen toch een bepaald niveau spier/spek moeten laten verliezen in lactatie. Om dit boven water te krijgen is verder onderzoek nodig.</p>
<p>Is er tijdens het onderzoek bekeken of er verschil is in spekverlies tussen de pariteiten?</p>	<p>Dit hebben we inderdaad bekeken en we zien wel een effect op spekverlies in pariteiten. Het viel vooral op dat gelten meestal hoger zitten in spekdikte over de hele dracht. Maar dan ook meer spek verliezen in lactatie.</p>

<p>Wat is de ideale spierdikte?</p>	<p>Het doel van de proef was om een ideale spierdikte te vinden. Maar momenteel is deze niet boven water gekomen, hebben we vooral effecten gezien op het verloop van spierdikte in bepaalde perioden. We blijven de resultaten op de bedrijven van deze proef echter opvolgen, en mss zien we daar nog effecten naar langleeftbaarheid of productiviteit in de volgende worp.</p>
<p>Is er ook een verband tussen eiwittekort dracht en biestkwaliteit?</p>	<p>Er is enkele jaren geleden een doktoraatsstudie geweest van Ruben Decaluwé die aantoonde dat zeugen die meer voor kregen einde dracht een betere biestproductie hebben. Of dit effectief door het meer eiwit te verstrekken is, zal in vervolgonderzoek van Ugent bekeken worden. Over de relatie met kwaliteit van de biest hebben we geen data beschikbaar.</p>
<p>Wat is volgens u het aantal voederbeurten per dag in de kraamstal?</p>	<p>Dit is zeer bedrijfsafhankelijk. Dit hangt vooral af van de concentratie van het voer en de toomgroei op je bedrijf. Deze parameters bepalen namelijk je ideale voerniveau. Minimaal zal je op je bedrijf 3x per dag moeten voeren. Als er het ideale voerniveau in toplactatie boven de 8 kg komt zal het moeilijk worden om dit in 3 voerbeurten te voeren, en zal er naar 4 voerbeurten moeten geschakeld worden.</p>
<p>Is het beter zeugen in dracht 1maal of 2 maal per dag eten geven?</p>	<p>Dit is zeer bedrijfsafhankelijk. Meestal gaat mijn voorkeur gaat naar 2 maal per dag. Enkel in bepaalde uitzonderlijke gevallen doen we beter 1 x per dag. Dit bvb in brijvoerbedrijven waarbij er agressie is bij de zeugen tijdens het voeren. Dan zullen de minder dominante zeugen meer kan hebben om voldoende te eten als er 1x per dag een grotere hoeveelheid gevoerd wordt.</p>