

GEZONDHEIDSPLANNER VARKENS

ZEUGENBEDRIJF



VERKORT DRAAIBOEK GEZONDHEIDSPANNER VARKENS: zeugenbedrijf

Beste varkenshouder,

Voor u ligt een beknopte versie van de Gezondheidsplanner Varkens voor zeugenbedrijven. De gezondheidsplanner is een hulpmiddel voor een planmatig gezondheidsmanagement op het bedrijf.

DEEL I. ANALYSE VAN DE GEZONDHEIDSSITUATIE

Op uw bedrijf zijn al veel gezondheidsgegevens aanwezig: productiekenngetallen, IKB-kaarten, dierenartsrekeningen, uitslagen van GD-onderzoek, informatie uit uw DGR-gezondheidsmodule en dergelijke.

Door deze gegevens regelmatig te analyseren en met elkaar in verband te brengen kunt u (sluimerende) gezondheidsproblemen beter en sneller opsporen. Hiervoor vindt u in deel I een overzicht, waarin u allerlei belangrijke gezondheidsinformatie overzichtelijk bij elkaar kunt zetten en vergelijken met referentiewaarden. In samenwerking met uw dierenarts en bedrijfsvoorlichter kunt u vervolgens conclusies trekken over de gezondheidssituatie en knelpunten op uw bedrijf.

DEEL II. ANALYSE VAN RISICOFACTOREN EN OPSTELLEN VAN PLAN VAN AANPAK

Als u goed zicht heeft op de gezondheidssituatie van uw bedrijf is de volgende stap om uw bedrijfsrisicofactoren helder in beeld te krijgen.

In deel II vindt u een checklist met risicofactoren op het gebied van insleep en verspreiding van kiemen, stalklimaat en voeding. Wij adviseren u om deze checklist samen met uw dierenarts en bedrijfsvoorlichter te doorlopen. Samen zult u goed in staat zijn om mogelijke zwakke plekken in uw ziektepreventie boven tafel te krijgen. Zorg dat uw begeleiders u goed adviseren over te nemen maatregelen. Voor een verantwoorde keuze van maatregelen kunt u desgewenst uw bedrijfsvoorlichter vragen om een inschatting van kosten en baten te maken voor verschillende maatregelen. In het **'plan van aanpak/preventieplan'** kunt u uw streefdoelen voor de komende periode beschrijven. Dit kan bijvoorbeeld een bepaalde vermindering in het percentage uitval onder pasgeboren biggen zijn, of meer specifiek het terugdringen van luchtwegaandoeningen onder gespeende biggen in bepaalde afdelingen. De checklist met risicofactoren zult u hierna voorlopig niet hoeven gebruiken.

De uitvoering van het plan van aanpak kunt u tijdens bedrijfsbezoeken regelmatig evalueren met uw dierenarts en/of bedrijfsvoorlichter. Wijzigingen in het plan van aanpak kunt u eveneens in het preventieplan noteren.

In het **'behandelplan'** kunt u in overleg met uw dierenarts vastleggen welke middelen (naam, dosering, wachttijden voor slachten) op uw bedrijf gebruikt worden bij bepaalde aandoeningen.

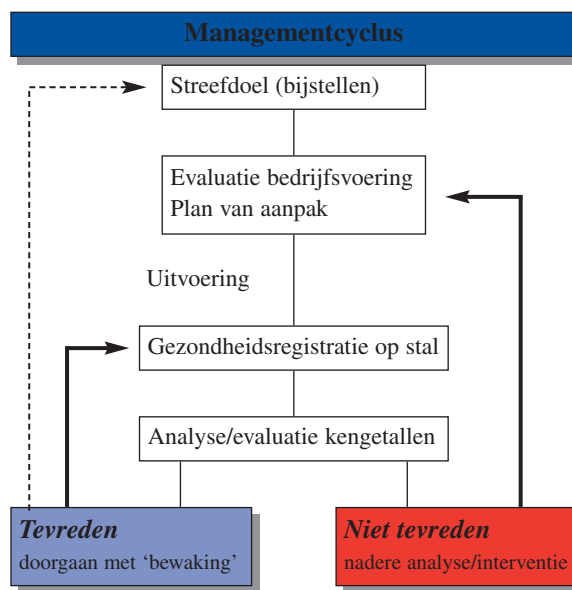
DEEL III. ANALYSE EN AANPAK VAN SPECIFIEKE AANDOENINGEN

Uit de analyse van de gezondheidssituatie op het bedrijf kan naar voren komen dat een bepaalde aandoening te veel op uw bedrijf voorkomt. Voor de aanpak van specifieke gezondheidsproblemen is in deel III de mogelijkheid opgenomen voor een verdere analyse van het probleem en voor analyse van de bedrijfsvoering op de risicofactoren die hiermee samenhangen. Hieruit kunt u, samen met uw bedrijfsbegeleiders, een plan van aanpak opstellen om de gewenste verbeteringen te realiseren. Vooralsnog zijn slechts de volgende problemen nader uitgewerkt: luchtwegaandoeningen, (speen) diarree en reproductiestoornissen. Dit onderdeel van de Gezondheidsplanner gebruikt u dus slechts incidenteel, alleen als er bepaalde ziekteproblemen voorkomen.

Hieronder is schematisch de systematiek van de Gezondheidsplanner weergegeven. De Gezondheidsplanner ondersteunt de planning, uitvoering en evaluatie van de gezondheidszorg op uw bedrijf. Bent u tevreden met de resultaten van de evaluatie, dan kunt u de huidige aanpak voortzetten en volstaan met het periodiek evalueren van de kengetallen ('bewakingscyclus'). U kunt natuurlijk ook uw streefdoelen naar boven toe bijstellen en zo toegroeien naar een steeds hoger gezondheidsniveau op uw bedrijf. Bent u niet tevreden met het resultaat van de evaluatie, dan kunt u besluiten tot bijstellen van het plan van aanpak, bijvoorbeeld stringere maatregelen doorvoeren ('interventiecyclus').

Gezondheidsproblemen zijn een belangrijke schadepost in de varkenshouderij. Op uw bedrijf kunt u daar iets aan doen! U bent degene die de touwtjes in handen heeft. Betrek uw bedrijfsbegeleiders bij de analyse. Uit de praktijkproef met de Gezondheidsplanner is gebleken dat een constructieve samenwerking tussen dierenarts en bedrijfsvoorlichter een flinke meerwaarde oplevert! Zorg dat ze samen met u tot een heldere, éénduidige conclusie komen over de gezondheidssituatie van uw bedrijf en de mogelijkheden om verbeteringen te realiseren. Betrek uw begeleiders ook bij de analyse van de risicofactoren op uw bedrijf. Laat u goed adviseren over haalbare streefdoelen en een realistisch plan van aanpak om deze te realiseren!

Systematiek van de Gezondheidsplanner (managementcyclus)



Achter in de map is een Gebruikershandleiding toegevoegd waarin is na te lezen op welke wijze de Gezondheidsplanner concreet gebruikt kan worden.

Deel I GEZONDHEIDSSITUATIE

Doorloop dit deel eens per kwartaal met uw dierenarts en/of voorlichter.

1. mening varkenshouder over gezondheidsstatus bedrijf datum: _____

HEBBEN DE VARKENS GEZONDHEIDSPROBLEMEN?

nee _____ ja, namelijk: _____

Zo ja, welke dieren/diergroepen? _____

Sinds wanneer? _____

Waaruit blijken de gezondheidsproblemen? _____

te lage productie: _____ extra behandelingen: _____ extra uitval: _____ anders: _____

2. gezondheidsregistratie datum: _____

periode: _____

Tijdens een **rondgang** door de stallen en/of op basis van **stalkaarten** en **IKB-lijsten** e.d. is een indruk te krijgen van de gezondheidstoestand van de varkens. Indien concrete cijfers bekend zijn uit bijvoorbeeld de **DGR-module** van het zeugenmanagementsysteem, dan kunnen deze hier benut worden. Voor het overige kan hier globaal aangegeven worden welke aandoeningen zijn geregistreerd of gezien.

AANDOENINGEN:	ZUIGENDE BIGGEN	GESPEENDE BIGGEN	ZEUGEN
01. beenwerkproblemen gewrichtsontsteking, klauwkreupelheid, stramheid...			
02. huidaandoeningen vlekken, verwondingen, smeerwring, schurft			
03. luchtwegproblemen neusafwijkingen, hoesten, niezen, longontsteking			
04. maag-/darmproblemen diarree, dysenterie, PIA, maagzweer, maag/darmdraaiing			
05. zenuwstelsel/gedrag onrust, agressie, hersenverschijnselen			
06. zintuigen oogafwijkingen, oorafwijkingen			
07. bloedsomloop-problemen bloedarmoede, moerbeihartziekte, shock			
08. uier verwondingen, ontsteking, kwaliteit.			
09. voortplanting berigheid, terugkomen, verwerpen, toomgrootte,			
10. overige aandoeningen infecties, aangeboren afwijkingen, doodgeboorte, slijters			

3. productieresultaten

periode: _____

KENGETALLEN ZEUGEN	GEMIDDELD*	20% BESTE*	BEDRIJF
gespeende big/zeug/jaar	22,6	24,6	
levend geboren big/worp	11,1	11,7	
doodgeboren big/worp	0,8	0,8	
% uitval tot spenen	11,4	10,5	
% uitval na spenen	1,9	0,7	
interval spenen - 1e inseminatie	6,7	6,3	
% herinseminaties	11	9	
leeftijd 1e levensinseminatie	247	247	
% uitval zeugen/jaar	44	39	
verliesdagen afgevoerde zeugen	39,9	35,0	

*Bron: Kengetallenspiegel SIVA, sept. 1999

4. kosten gezondheidszorg; jaarrekening

periode: _____

KOSTENPOST	REFERENTIE*	JAARNOTA	PER ZEUG
middelen curatief	45,40		
schurft/wormen	9,00		
middelen preventief (standaardbehandelingen)			
vaccinaties	24,40		
visite dierenarts en overige kosten (GD)	3,90		
kosten per gemiddeld aanwezige zeug	83,00		
kosten per afgeleverde big	3,85		

* Bron: DLV 1999

6. aanvullend diagnostisch onderzoek

periode: _____

zie uitslagen laboratorium-onderzoek, sectie uitslagen Gezondheidsdienst, analyse ZMS-gegevens e.d.

Aanvullende opmerkingen, conclusie:

Indien sprake is van specifieke gezondheidsproblemen kan in deel III het bijbehorende hoofdstuk doorlopen worden.

Deel II **BEDRIJFSRISICOFACTOREN & PREVENTIEPLAN**

Doorloop dit deel minimaal eens per jaar of in geval van tegenvallende productieresultaten samen met uw bedrijfsvoorlichter en/of dierenarts.

1. checklist algemene bedrijfsrisicofactoren

datum: _____

Als drie of meer vragen in de onderstaande lijst met **NEE** worden beantwoord, dan is een nadere **hygiëne-analyse** aan te bevelen. Als aan de verplichte hygiëne-check is voldaan kunnen de met een * aangeduide vragen eventueel achterwege gelaten worden. Indien aan de eisen voor een A-bedrijf is voldaan kunnen de met ** aangeduide vragen eventueel achterwege gelaten worden.

PREVENTIE ZIEKTE-INSLEEP

VASTE GEGEVENS

	ja	nee
*goede omkleedruimte aanwezig toegankelijkheid, apart van stal, wasbak, overalls, laarzen, reinigingsmogelijkheden		
**schone/vuile weg aanwezig omheining, hygiënesluis, toevoegstal, afleverruimte, kadaverplaats, silo's, mestafvoer		

REGELMATIG TE CONTROLEREN GEGEVENS

**correcte aanvoer varkens aantal herkomstbedrijven, toevoegstal, eigen vervoer, gezondheidsstatus herkomst		
**correcte afvoer varkens afleverhokjes, varkenshouder niet op laadklep, chauffeur niet in de stal		
*goede voorzieningen voor bezoekers warm water, desinfect. zeep, schone handdoek, omkleedruimte, overalls en laarzen		
*effectieve desinfectie bedrijfslaarzen laarzen met gladde zool, freq. verversen, plaats laarzenborstel, desinfectiemiddel		
*correcte verwerking destructiemateriaal kadaverstolp: plaats, ondergrond, koeling, desinfectie na afvoer		

PREVENTIE VERSPREIDING ZIEKTEKIEMEN

correct all-in-all-out geen doorschuiven achterblijvers naar volgende groep		
aanwezigheid + consequent gebruik 'herstelhok' kleine flexibele hokjes, goed klimaat, geen vermenging zieke en jonge dieren		
zeugen worden correct ontschurft of schurft-eradicatie is uitgevoerd 2x/jaar alle zeugen + voor verplaatsen naar kraamstal, middel, evt. herhalingen		
zeugen worden correct ontwormd 2x/jaar alle zeugen + voor verplaatsen naar kraamstal, mest verwijderen, uitloop		
effectieve reiniging lege afdelingen (gladde wanden?) droog reinigen + inweken + schoonspuiten, middelen, desinfectie, naspoelen, drogen		
bedrijfsinjectiespuiten schoon wekelijks demonteren en 15 minuten uitkoken		
correcte opslag geneesmiddelen temperatuur, hygiëne, houdbaarheidstermijnen, aangebroken verpakkingen		
0,3 m ² oppervlak per gespeende big (bij nieuwbouw 0,4 m ²) netto oppervlakte in alle afdelingen gerealiseerd		
2,25 m ² oppervlak per zeug netto oppervlakte gerealiseerd bij guste en dragende zeugen		

Aanvullende opmerkingen m.b.t. hygiëne-maatregelen:

2. stalklimaat

datum: _____

Indien een jaarlijkse controle plaatsvindt van het stalklimaat door een professionele klimaatspecialist, kan dit deel achterwege gelaten worden.

VASTE GEGEVENS	REFERENTIE	'AFWIJKENDE' AFDELINGEN				
luchtaanvoersysteem	plafond of laag					
luchtafvoersysteem	mechanisch					
verwarming	voor-/naververwarming					
goede meetventilator aanwezig?	ja					
diafragmaschuif aanwezig?	ja					
centrale gang aanwezig?	ja					

REGELMATIG TE CONTROLEREN GEGEVENS

wordt de streeftemperatuur gehaald?*	ja					
bandbreedte (min. - max ventilatie)	3-5°C					
neutrale zone (min. ventilatie - verwarmen)	2-6°C					
direct zichtbare 'lekken'?	nee					
veel hokbevuiling?	nee					
metingen: CO2-gehalte	0,20 - 0,30%					
NH3-gehalte	<15 ppm					
luchtsnelheid bij gespeende biggen	<0,15 m/sec					

*de streeftemperatuur is sterk afhankelijk van de groep varkens en bijv. het type roostervloer; zie Gebruikershandleiding

3. voeding:

datum: _____

DIERGROEP	VOERSOORT	VOEROPNAME	CONDITIE(SCORE)*
zuigende biggen			
gespeende biggen, week 1 na spenen			
gespeende biggen, week 3 na spenen			
gespeende biggen, week 5 na spenen			
gespeende zeugen			
pasgedekte zeugen			
zeugen, half dracht			
zeugen, hoogdrachtig			
zeugen, half zoogperiode			

*1 = te mager, scherpe rug, heupen

*2 = schraal, rugwervels goed te zien

Zie ook Gebruikershandleiding.

*3 = voldoende, goed

*4 = royaal, relatief brede rug;

*5 = te vet

Aanvullende opmerkingen, conclusie:

In het bijgevoegde 'Plan van Aanpak' kunt U eventuele problemen samenvatten, streefdoelen noteren en aanpassingen in uw 'Preventieplan' aangeven.

Deel III SPECIFIEKE AANDOENINGEN

- III.01. beenwerkproblemen
- III.02. huidaandoeningen
- III.03. luchtwegproblemen**
- III.04. maag-darmproblemen**
- III.05. zenuwstelsel/gedrag
- III.06. zintuigen
- III.07. circulatieproblemen
- III.08. uier
- III.09. voortplanting**
- III.10. overige aandoeningen (toom)**

De **vetgedrukte** hoofdstukken zijn op dit moment in deel III opgenomen.
De andere hoofdstukken zullen gaandeweg worden toegevoegd.



III.03 LUCHTWEGPROBLEMEN

1. streefdoelen en plan van aanpak

datum: _____

Dit blok kan pas ingevuld worden na volledig doorlopen van het hoofdstuk luchtwegproblemen.

AANDOENING	DIERCATEGORIE	HUIDIG NIVEAU	STREEFDOEL	MAATREGEL

2. gezondheidsregistratie specifiek

periode: _____

In geval van specifieke problemen is het verstandig om enige tijd bij te houden of sprake is van **ziekteverschijnselen**, extra **behandelingen** of **uitval** in relatie tot de specifieke aandoening.

AANDOENING: VERSCIJNSELEN:	LUCHTWEGPROBLEMEN	ZUIGENDE BIGGEN	GESPEENDE BIGGEN	ZEUGEN
03.01.	neusafwijkingen snuffelziekte (AR)			
03.02.	hoesten			
03.03.	niezen			
03.05.01.	longontsteking hoesten, koorts, buikslag			

3. resultaten diagnostisch onderzoek

periode: _____

LABORATORIUMUITSLAGEN

BLOEDONDERZOEK: SEROLOGIE	DATUM	AANTAL	% + *)
Ziekte van Aujeszky			
Influenza			
Abortus blauw			
Mycoplasma hyopneumoniae			
Actinobacillus pleuropneumoniae			

BACTERIOLOGIE

Pasteurella multocida (Pm+)			
-----------------------------	--	--	--

VIROLOGIE & PARASITOLOGIE

Ziekte van Aujeszky			
Influenza			
Abortus blauw			
Ascaris suum			

SECTIEBEVINDINGEN

longontsteking			
pleuritis			
atrofie neusschelpjes			

*) in geval van serologisch onderzoek is het gewenst om gepaarde monsters te onderzoeken

4. specifieke bedrijfsrisicofactoren

datum: _____

STALKLIMAAT

RISICOFACITOR		NORM/AANBEVELING	'AFWIJKINGEN'			
inhoud stal (m ³ /zeug)		>5m ³				
voldoende ventilatiecapaciteit?	zeugen	150 m ³ /zeug/uur				
	zeugen met biggen	250 m ³ /zeug/uur				
	gespeende biggen	1,3 m ³ /kg l.g./uur				
wordt de streeftemperatuur gehaald?						
zeugen met biggen	vloerverwarming	25°C - 35°C				
	rond werpen	22°C - 25°C				
	bij spenen	18°C - 20°C				
gespeende biggen	rond spenen	28°C - 30°C				
	eind ronde	17°C - 20°C				
zeugen (gust, dragend)	dekafdeling	20°C - 22°C				
	hoogdrachtig	17°C - 20°C				
basis instellen minimumventilatie biggenopfokhok		>0,20% CO ₂				
luchtbeweging: geen tocht, windinvloed, putventilatie						

CONCLUSIES UIT DEEL II:

MANAGEMENTMAATREGELEN

RISICOFACITOR	NORM/AANBEVELING	'AFWIJKINGEN'			
Aujeszky vaccinatie (verplicht)	3x per jaar				
Influenza vaccinatie	evt. gelijk met ZvA				
Mycoplasma vaccinatie	evt. biggen				
App vaccinatie	evt. biggen				
PRRS vaccinatie	evt. opfok				
ontwormen	voor kraamstal				
strikt all-in-all-out toepassen	altijd!				

5. economische afwegingen

Hoe groot is de bedrijfsschade door **productievermindering** en extra **kosten** van behandelingen?

Welke **eisen** stellen de afnemers en wat zijn landelijke streefdoelen?

Wat zijn enerzijds de kosten en wat is anderzijds de **effectiviteit** van maatregelen?

Overleg hierover met voorlichter en/of dierenarts.

Aanvullende opmerkingen, conclusie:

Vul nu onder 1. uw streefdoelen met betrekking tot luchtwegproblemen in en de maatregelen om deze doelen te bereiken.

III.04 MAAG-/DARMAANDOENINGEN (DIARREE)

1. streefdoelen en plan van aanpak

datum: _____

Dit blok kan pas ingevuld worden **na** het volledig doorlopen van het hoofdstuk over diarree.

AANDOENING	DIERCATEGORIE	HUIDIG NIVEAU	STREEFDOEL	MAATREGEL

2. gezondheidsregistratie specifiek

periode: _____

In geval van specifieke problemen is het verstandig om enige tijd bij te houden of sprake is van **ziekteverschijnselen**, extra **behandelingen** of **uitval** in relatie tot de specifieke aandoening.

AANDOENING: VERSCHEIJNSELEN:	LUCHTWEGPROBLEMEN	ZUIGENDE BIGGEN	GESPEENDE BIGGEN	ZEUGEN
04.01.00	hokbevuiling			
04.03.01	Coli-diarree geboortediarree			
04.03.02	Clostridium diarree bloeddiarree			
04.03.04	virusdiarree snelle verspreiding door stal, lab. uitslag			
04.03.06	vetdiarree			
04.03.07	coccidiose			
04.03.10	speendiaree E. coli			
04.03.12	varkensdysenterie met bloed en slijm			
04.03.13	PIA/darmbloeding bleke varkens, achterblijvers			

3. resultaten diagnostisch onderzoek

periode: _____

LABORATORIUMUITSLAGEN

VIROLOGIE	DATUM	AANTAL	% +
PED/TGE/Rota/Corona-virus			
BACTERIOLOGIE			
Salmonella			
E. coli			
Brachyspira hyodysenteria ('Vibrio')			
PARASITOLOGIE			
wormen			
coccidiose			
DRINKWATER			
totaal kiemgetal			
VOER			
kiemgetal			
schimmels/gisten			
SECTIEBEVINDINGEN			
darmontsteking			
E. coli			
PIA			

4. specifieke bedrijfsrisicofactoren

datum: _____

HYGIËNE

CONCLUSIES UIT DEEL II:

VOEDING

RISICOFACITOR	NORM/AANBEVELING	'AFWIJKINGEN'			
KRAAMAFDELING:					
op welke leeftijd krijgen biggen melkkorrel/-kruimel?	>10 dagen				
hoe wordt biggenvoer verstrekt tijdens zoogperiode?	vloer/schotel o.i.d.				
voeropname per big voor spenen?	>250 g				
op welke leeftijd krijgen zuigende biggen speenvoer?	1 wk. voor spenen				
welke vorm heeft het speenvoer?	kruimel/korrel/meel				
hoe snel overschakeling melkkorrel → speenvoer?	3-4 dagen				
hoe vaak wordt speenvoer per dag bijgevuld?	±3x, bak moet leeg				
hoe wordt voer bewaard?	koel & donker				
wordt speciaalvoer verstrekt?	soms zinvol				
water: indien eigen bron, gecontroleerd?	ja				
hoe wordt water verstrekt (hoogte nippels, bakjes)?					
wat is de werkelijke nippelopbrengst voor biggen?	0,4 - 0,5 l/min				
extra water voor kraamzeugen na werpen?	max. 3 dagen				
wat is de echte nippelopbrengst voor kraamzeugen?	1,5 l/min				
BIGGENAFDELING:					
op welke leeftijd krijgen biggen opfokvoer?	2 weken na spenen				
hoe lang duurt overschakeling naar opfokvoer?	3-4 dagen				
hoe vaak wordt per dag bijgevuld?	2-3x/dag				
wordt speciaalvoer verstrekt?	soms zinvol				

STALINRICHTING/VLOEREN

RISICOFACITOR	NORM/AANBEVELING	'AFWIJKINGEN'			
rooster in biggenhok goed mestdoorlatend?	ja				
dichte vloer glad, droog, verwarmd en reinigbaar?	ja				

MANAGEMENTMAATREGELEN

RISICOFACITOR	NORM/AANBEVELING	'AFWIJKINGEN'			
leeftijdsverschil tussen biggen in kraamafdeling?	max. 1 week				
problemen met melkproductie/uierontsteking e.d.?	nee				
worden dragende zeugen ontschurft/gewassen?	ja				
wat is de speenleeftijd?	23-29 dagen				
gespeende biggen nog hoeveel dagen in kraamhok?	> 2 dagen				
worden tomen na spenen gemengd?	nee				
indien tomen gemengd worden, dan in grote groepen?	ja				
worden biggen rustig bij beperkt licht verplaatst?	ja				
aparte opvang voor achterblijvers?	ja				
leeftijdsverschil tussen biggen in biggenhok?	max. 1 week				

4. economische afwegingen

Hoe groot is de bedrijfsschade door **productievermindering** en extra **kosten** van behandelingen?
Welke **eisen** stellen de afnemers en wat zijn landelijke streefdoelen? Wat zijn enerzijds de kosten en wat is anderzijds de **effectiviteit** van maatregelen? Overleg hierover met voorlichter en/of dierenarts.

Aanvullende opmerkingen, conclusie:

Vul nu onder 1. uw streefdoelen met betrekking tot maag-/darmproblemen (diarree) in en de maatregelen om deze doelen te bereiken.

III.09 VOORTPLANTING

1. streefdoelen en plan van aanpak

datum: _____

Dit blok kan pas ingevuld worden na het volledig doorlopen van het hoofdstuk over voortplanting.

AANDOENING	DIERCATEGORIE	HUIDIG NIVEAU	STREEFDOEL	MAATREGEL

2. gezondheidsregistratie specifiek

periode: _____

In geval van specifieke problemen is het verstandig om enige tijd bij te houden of sprake is van **ziekteverschijnselen**, extra **behandelingen** of **uitval** in relatie tot de specifieke aandoening.

AANDOENING: VERSCHEIJNSELEN:	VOORTPLANTING	ZEUGEN
09.01	voortplantingsapparaat tweeslachtigheid, kleine vulva, penisafwijkingen	
09.01.13	witvuilen in kraamstal, bij terugkomers	
09.03.01	kleine tomen	
09.04.00	verwerpers vroeg of laat in de dracht, PRRS	
09.05.00	regelmatige terugkomers	
09.06.00	onregelmatige terugkomers	
09.09.00	zieke zeug na werpen melkziekte, uierontsteking	
09.10.00	geboorteproblemen vroeggeboorte, trage geboorte, doodgeboorte	
09.11.00	afwijkende berigheid niet/slecht berig, kort/lang berig	

3. resultaten diagnostisch onderzoek

periode: _____

LABORATORIUMUITSLAGEN

BLOEDONDERZOEK: SEROLOGIE	DATUM	AANTAL	% +
Abortus blauw			
overige infectieziekten			
OVERIGE TESTEN			
urine-onderzoek			
sperma-onderzoek			
SECTIEBEVINDINGEN			
verworpen vruchten			
baarmoederontsteking			
cysteuze eierstokken			
inactieve eierstokken			

*) in geval van serologisch onderzoek is het doorgaans beter om gepaarde monsters te onderzoeken

4. specifieke bedrijfsrisicofactoren

datum: _____

HYGIËNE

RISICOFACITOR	NORM/AANBEVELING	'AFWIJKINGEN'				
DHZ-KI, wegwerpspiretten?	ja					
Bedrijfs-KI: goede hygiëne lab en werkwijze?	ja					
percentage overinseminaties na 24 uur?	40-70%					

4. specifieke bedrijfsrisicofactoren, vervolg

STALKLIMAAT

RISICOFACITOR	NORM/AANBEVELING	'AFWIJKINGEN'				
temperatuur kraamstal in 2 ^e helft zoogperiode	<22°C					
temperatuur dekstal	20°C - 22°C					
luchtbewegingen in dekstal: geen putventilatie, tocht	goed					
luchtbewegingen in de dragende zeugenstal	goed					

VOEDING

RISICOFACITOR	NORM/AANBEVELING	'AFWIJKINGEN'				
voerovergang opfokzeugen bij inzet in dekstal	'nee'					
conditie van de zeugen: bij begin dracht	voldoende					
na 1 maand dracht	goed					
einde dracht	goed, niet vet					
halverwege kraamperiode	goed					
bij spenen	voldoende					
krijgen de zeugen brijvoer met inferieure bijprodukten?	nee					
wordt silo regelmatig schoongemaakt?	ja					
wordt op de dag van spenen voer en water verstrekt?	ja					
voerschema drachtige zeugen individueel aangepast?	ja					
na werpen voerniveau in 10-14 dagen naar maximum?	ja					
maximale voergift in de zoogperiode?	>7 EW/dag					

STALINRICHTING/VLOEREN

RISICOFACITOR	NORM/AANBEVELING	'AFWIJKINGEN'				
verlichting in dekstal	100 Lux;16 uur/dag					
verlichting in wachtstal	12 Lux, 16 uur/dag					
inrichting groepshuisvesting						

MANAGEMENTMAATREGELEN

RISICOFACITOR	NORM/AANBEVELING	'AFWIJKINGEN'				
leeftijd opfokzeugen bij aanvoer	<210 dagen					
leeftijd opfokzeugen bij eerste dekking	>240 dagen					
berigheidsstimulatie: uitloop + beercontact	ja, dagelijks					
PG600 gebruik als routine na spenen	nee					
berigheidscontrole 2x/dag vanaf 4 ^e dag na spenen	ja					
sperma van KI in thermobox, 17°C	ja					
tijdstip inseminatie: 12-24 u. na 1 ^e stareflex voor beer	ja					
inseminatie in boxen, beer ervoor (stareflex aanwezig)	ja					
verplaatsen na dekken: niet OF 4-40 uur na dekken	ja					
berigheidscontrole op 3 weken na dekken	met beer					
verplaatsen in de dracht: niet OF >4 wk. na dekken	ja					
drachtigheidstesten vanaf dag 23	echografie					
spenen tussen 23 en 29 dagen	ja					
1 ^e worps zeugen zogen maximaal 10 biggen	ja					

5. economische afwegingen

Hoe groot is de bedrijfsschade door **productievermindering** en extra **kosten** van behandelingen/maatregelen?

Wat zijn enerzijds de kosten en wat is anderzijds de **effectiviteit** van maatregelen?

Overleg hierover met voorlichter en/of dierenarts.

Aanvullende opmerkingen, conclusie:

Vul nu onder 1. uw streefdoelen met betrekking tot vruchtbaarheid van de zeugen in en de maatregelen om deze doelen te bereiken.

III.10 OVERIGE AANDOENINGEN: TOOM

1. streefdoelen en plan van aanpak

datum: _____

Dit blok kan pas ingevuld worden na het volledig doorlopen van het hoofdstuk over overige aandoeningen (toom).

AANDOENING	DIERCATEGORIE	HUIDIG NIVEAU	STREEFDOEL	MAATREGEL

2. gezondheidsregistratie specifiek

periode: _____

In geval van specifieke problemen is het verstandig om enige tijd bij te houden of sprake is van **ziekteverschijnselen**, extra **behandelingen** of **uitval** in relatie tot de specifieke aandoening.

AANDOENING: VERSCHEIJNSELEN:	AANDOENINGEN: TOOM	ZUIGENDE BIGGEN
10.13	aangeboren afwijkingen binnenbeer, kween, gesloten aars, trilbig	
10.13.17	spreidzitten	
10.14	zwak, niet levensvatbaar	
10.17	doodliggen	
10.18	dodgebeten	
10.21.00	onregelmatige toom	
10.22.00	mummies	
10.23	dodgeborenen biggen	

3. resultaten diagnostisch onderzoek

periode: _____

LABORATORIUMUITSLAGEN

BLOEDONDERZOEK: SEROLOGIE	DATUM	AANTAL	% +
Parvo virus			
Abortus blauw			
OVERIGE TESTEN			
SECTIEBEVINDINGEN			

*) in geval van serologisch onderzoek is het gewenst om gepaarde monsters te onderzoeken

4. specifieke bedrijfsrisicofactoren

datum: _____

HYGIËNE

RISICOFACITOR	NORM/AANBEVELING	'AFWIJKINGEN'				
correct gebruik van een zeugendouche?	ja					
worden zeugen voor werpen gewassen en ontschurft?	ja					

STALKLIMAAT

RISICOFACITOR	NORM/AANBEVELING	'AFWIJKINGEN'				
temperatuur kraamhok rond werpen?	22°C					
temperatuur biggennest rond werpen?	35°C					
afwezigheid tocht	ja					

VOEDING

RISICOFACITOR	NORM/AANBEVELING	'AFWIJKINGEN'				
voerschema in dracht individueel aangepast?	ja					
lactovoer meer dan 5 dagen voor werpen?	0-5 dagen					
laatste dagen voor werpen enigszins lagere voergift?	ja					
veel biggen met laag geboortegewicht?	nee					
na werpen voergift in 10-14 dagen naar maximum	ja					
toevoegingen aan voer: vitamines, mineralen						

STALINRICHTING/VLOEREN

RISICOFACITOR	NORM/AANBEVELING	'AFWIJKINGEN'				
mestdoorlaatbaarheid roosters kraamstal goed?	ja					
gladde vloer in kraamstal?	nee					
zeugen aan halsbeugel in boxen?	nee					

MANAGEMENTMAATREGELEN

RISICOFACITOR	NORM/AANBEVELING	'AFWIJKINGEN'				
leeftijd opfokzeugen bij enten tegen Parvo?	>7 maanden					
worden eigen (KI-) beren gebruikt?	nee					
wanneer worden drachtige zeugen verplaatst?	>4 weken na ins.					
wanneer worden zeugen naar kraamstal verplaatst?	>3 dg voor werpen					
wordt partus-inductie toegepast?	nee					
zo ja, na dag 113 van de dracht?	ja					
is veel geboortehulp nodig?	<5%					
vaccinaties bij drachtige zeugen kort voor werpen?	nee					

5. economische afwegingen

Hoe groot is de bedrijfsschade door **productievermindering** en extra **kosten** van behandelingen?

Wat zijn enerzijds de kosten en wat is anderzijds de **effectiviteit** van maatregelen?

Overleg hierover met voorlichter en/of dierenarts.

Aanvullende opmerkingen, evt. conclusie analyse zeugen-managementgegevens:

Vul nu onder 1. uw streefdoelen met betrekking tot problemen met aandoeningen van de toom in en de maatregelen om deze doelen te bereiken.