



Welzijnscheck; inventarisatie risicofactoren op bijtgedrag bij Opfokzeugen

De welzijnscheck is ontwikkeld door Wageningen Livestock Research in opdracht van de Stuurgroep Krulstaart bestaande uit Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, Producenten Organisatie Varkenshouderij en Dierenbescherming . Deze welzijnscheck is gemaakt op basis van de meest actuele kennis uit onderzoek en praktijk. Wageningen Livestock Research is niet aansprakelijk voor enige schade die ontstaat door toepassing en uitvoering van deze verstrekte informatie en adviezen.

UW BEDRIJFSGEGEVENS

Bedrijfsnaam	12
UBN	123456
Diercategorie	Opfokzeugen
Naam afdeling opfokzeugen 4-5 weken na opleg	1
Naam afdeling opfokzeugen 11-12 weken na opleg	2

De vragen zijn opgesplitst in 3 categorieën die herkenbaar zijn aan de kleur van het vakje waar het vraagnummer in staat.

Opfokzeugen, 4-5 weken na opleg

Opfokzeugen, 11-12 weken na opleg

Keukentafelvragen



Diergebonden indicatoren

#	Vraag	Antwoord (aankruisen wat van toepassing is)			N.v.t. / niet bekend / niet gemeten
1	Hoeveel procent van de varkens vertoont een comfortabel liggedrag (varkens liggen naast elkaar, in zijligging) bij zeugen 4-5 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> > 70	<input type="checkbox"/> 40 - 70	<input type="checkbox"/> < 40	
2	Hoeveel procent van de zeugen vertoont een comfortabel liggedrag (zeugen liggen naast elkaar, in zijligging) bij zeugen 11-12 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> > 70	<input type="checkbox"/> 40 - 70	<input type="checkbox"/> < 40	
3	Zijn er aanwijzingen voor luchtwegproblemen (hoesten en/of niezen meer dan 10 keer per minuut en/of buikslag) bij zeugen 4-5 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> ja		
4	Zijn er aanwijzingen voor luchtwegproblemen (hoesten en/of niezen meer dan 10 keer per minuut en/of buikslag) bij zeugen 11-12 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> ja		
5	Bij hoeveel procent van de zeugen is het lichaamsoppervlak met meer dan 30% bevuild met mest en urine, bij zeugen 4-5 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> < 10	<input type="checkbox"/> 10 -50	<input type="checkbox"/> > 50	
6	Bij hoeveel procent van de zeugen is het lichaamsoppervlak met meer dan 30% bevuild met mest en urine, bij zeugen 11-12 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> < 10	<input type="checkbox"/> 10 - 50	<input type="checkbox"/> > 50	
7	Bij hoeveel procent van de zeugen is het harde oogvlies wit en is er geen bruine traanstreep door traanvocht te zien, bij zeugen 4-5 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> > 90	<input type="checkbox"/> 60 - 90	<input type="checkbox"/> < 60	
8	Bij hoeveel procent van de zeugen is het harde oogvlies wit en is er geen bruine traanstreep door traanvocht te zien, bij zeugen 11-12 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> > 90	<input type="checkbox"/> 60 - 90	<input type="checkbox"/> < 60	
9	Hoeveel procent van de zeugen hebben geheel onbeschadigde oren of oren met laesies of zichtbaar littekenweefsel kleiner dan 3 cm, bij zeugen 4-5 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> > 90	<input type="checkbox"/> 40 -90	<input type="checkbox"/> < 40	
10	Hoeveel procent van de zeugen hebben geheel onbeschadigde oren of oren met laesies of zichtbaar littekenweefsel kleiner dan 3 cm, bij zeugen 11-12 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> > 90	<input type="checkbox"/> 40 - 90	<input type="checkbox"/> < 40	
11	Hoeveel procent van de zeugen heeft een geheel onbeschadigde staart bij zeugen 4-5 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> > 95	<input type="checkbox"/> 70 - 95	<input type="checkbox"/> < 70	
12	Hoeveel procent van de zeugen heeft een geheel onbeschadigde staart bij zeugen 11-12 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> > 95	<input type="checkbox"/> 70 - 95	<input type="checkbox"/> < 70	



13	Hoeveel procent van de zeugen heeft een geheel onbeschadigd lichaam exclusief oren en staart of een lichaam met laesies of zichtbaar litekenweefsel kleiner dan 4 cm, bij zeugen 4-5 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> > 95	<input type="checkbox"/> 70 - 95	<input type="checkbox"/> < 70	
14	Hoeveel procent van de zeugen heeft een geheel onbeschadigd lichaam exclusief oren en staart of een lichaam met laesies of zichtbaar litekenweefsel kleiner dan 4 cm, bij zeugen 11-12 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> > 95	<input type="checkbox"/> 70 - 95	<input type="checkbox"/> < 70	
15	Hoeveel procent van de zeugen is te mager (heupbotten, ribben en ruggengraat steken uit of zijn voelbaar zonder druk uit te oefenen) bij zeugen 4-5 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> < 10	<input type="checkbox"/> 10 - 20	<input type="checkbox"/> > 20	
16	Hoeveel procent van de zeugen is te mager (heupbotten, ribben en ruggengraat steken uit of zijn voelbaar zonder druk uit te oefenen) bij zeugen 11-12 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> < 10	<input type="checkbox"/> 10 - 20	<input type="checkbox"/> > 20	
17	Wat is de gemiddelde ademhalingsfrequentie van de zeugen per minuut, bij zeugen 4-5 weken na opleg? Meten bij drie zeugen in drie verschillende hokken.	<input type="checkbox"/> < 41	<input type="checkbox"/> 41 - 50	<input type="checkbox"/> > 50	
18	Wat is de gemiddelde ademhalingsfrequentie van de zeugen per minuut, bij zeugen 11-12 weken na opleg? Meten bij drie zeugen in drie verschillende hokken.	<input type="checkbox"/> < 35	<input type="checkbox"/> 35 - 50	<input type="checkbox"/> > 50	



NIET-DIERGEBONDEN INDICATOREN

Voeding (voer en water)

#	Vraag	Antwoord (aankruisen wat van toepassing is)			N.v.t. / niet bekend / niet gemeten
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19	Wat is gehalte aan gestandaardiseerd darmverteerbaar (SID) lysine (gram per EW ₂₀₁₅) in het voer van 9 t/m 14 weken. Gebaseerd op een gemiddelde voeropname van 1,58 kg per dag.	<input type="checkbox"/> ≥ 8,8	<input type="checkbox"/> < 8,8		
20	Wat is gehalte aan gestandaardiseerd darmverteerbaar (SID) lysine (gram per EW ₂₀₁₅) in het voer van 15 t/m 22 weken? Gebaseerd op een gemiddelde voeropname van 2,51 kg per dag.	<input type="checkbox"/> ≥ 7,5	<input type="checkbox"/> < 7,5		
21	Wat is gehalte aan gestandaardiseerd darmverteerbaar (SID) lysine (gram per EW ₂₀₁₅) in het voer vanaf 23 weken tot einde opfok? Gebaseerd op een gemiddelde voeropname van 2,82 kg per dag.	<input type="checkbox"/> ≥ 6,2	<input type="checkbox"/> < 6,2		
22	Wat is de procentuele verhouding tussen darmverteerbaar lysine en darmverteerbaar tryptofaan? Als er meerdere voersoorten gebruikt worden, dan dient het voer met het laagste gehalte als basis voor het antwoord.	<input type="checkbox"/> > 22,9	<input type="checkbox"/> 19,0 - 22,9	<input type="checkbox"/> < 19,0	
23	Wat is het percentage ruwe celstof? Als er meerdere voersoorten gebruikt worden, dan dient het voer met het laagste gehalte als basis voor het antwoord.	<input type="checkbox"/> ≥ 3,5	<input type="checkbox"/> < 3,5		
24	Wat is het percentage NSP (Non Starch Polysaccharides, vezels)? Als er meerdere voersoorten gebruikt worden, dan dient het voer met het laagste gehalte als basis voor het antwoord.	<input type="checkbox"/> ≥ 16	<input type="checkbox"/> < 16		
25	Wat is het gehalte aan natrium (zout) (gr/kg)? Als er meerdere voersoorten gebruikt worden, dan dient het voer met het laagste gehalte als basis voor het antwoord.	<input type="checkbox"/> > 1,7	<input type="checkbox"/> ≤ 1,7		
26	Blijkt uit wateronderzoek dat het drinkwater (bij drinkpunt van de zeugen) voldoet aan de chemische en bacteriologische eisen die door IKB gesteld worden t.a.v. gezond en veilig drinkwater?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> onbekend	<input type="checkbox"/> nee	



27	Wat is het aantal zeugen per drinkplaats?	<input type="checkbox"/> < 10,1	<input type="checkbox"/> 10,1 - 12,9	<input type="checkbox"/> > 12,9	
28	Is voer goed bereikbaar voor de kleinste zeugen bij opleg en de grootste zeugen vlak voor afleveren?	<input type="checkbox"/> ja		<input type="checkbox"/> nee	
29	Is water goed bereikbaar voor de kleinste zeugen bij opleg en de grootste grootste zeugen? Richtlijnen wat gewenst is t.a.v. bereikbaarheid water: <ul style="list-style-type: none">• hoogte drinknippel 90 graden met wand 55 cm• hoogte drinknippel 45 graden met wand 65 cm• hoogte drinkbakje (onderkant) 25-30 cm Let ook op de waterdruk waarmee dit gebeurt. De waterdruk mag niet zo hoog zijn dat water in de neus van de zeugen komt.	<input type="checkbox"/> ja		<input type="checkbox"/> nee	
30	Is het mogelijk dat een zeug alleen water kan drinken (zonder vermenging met voer)?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee		
31	Wat is de nippelopbrengst (ml per minuut)? Meet vier nippels in verschillende hokken; de laagste hoeveelheid telt.	<input type="checkbox"/> ≥ 800		<input type="checkbox"/> < 800	
32	Wat is het aantal zeugen per eetplaats (1 eetplaats is minimaal 35 cm breed)? Deze vraag gaat over het volgtijdig eten (zeugen binnen één hok eten na elkaar, minder eetplaatsen dan aantal zeugen).	<input type="checkbox"/> < 8,1	<input type="checkbox"/> 8,1 - 12,9	<input type="checkbox"/> > 12,9	<input type="checkbox"/>
33	Worden de zeugen onbeperkt gevoerd (24 uur per dag voer ter beschikking)? Deze vraag gaat over het volgtijdig eten (zeugen binnen één hok eten na elkaar, minder eetplaatsen dan aantal zeugen).	<input type="checkbox"/> ja		<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/>
34	Bij onbeperkte voeding: komt het minimaal 1 keer per week voor dat de zeugen langer dan 1 uur geen voer tot beschikking hebben? Bijvoorbeeld geen voer in de voorraadbunker of voertoevoer verstopt. Deze vraag gaat over het volgtijdig eten (zeugen binnen één hok eten na elkaar, minder eetplaatsen dan aantal zeugen).	<input type="checkbox"/> nee		<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/>



35	Bij toepassing van meerdere voerbakken staan twee voerbakken binnen één hok verder dan 3 meter van elkaar af of worden er verschillende voerbakken gebruikt? Deze vraag gaat over het volgtijdig eten (zeugen binnen één hok eten na elkaar, minder eetplaatsen dan aantal zeugen).	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> ja		<input type="checkbox"/>
36	Kunnen de zeugen tot aan het einde van de ronde allen gelijktijdig eten aan een lange trog? Vreetbreedte per dier minimaal 35 cm. Deze vraag gaat over het meerdere malen per dag gelijktijdig eten.	<input type="checkbox"/> ja		<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/>
37	Wat is de voerfrequentie per dag? Deze vraag gaat over het meerdere malen per dag gelijktijdig eten.	<input type="checkbox"/> > 2		<input type="checkbox"/> ≤ 2	<input type="checkbox"/>

Ruimte

#	Vraag	Antwoord (aankruisen wat van toepassing is)			N.v.t. / niet bekend / niet gemeten
38	Wat is het effectieve leefoppervlak (m ² per varken)? De ruimte die voerbakken in beslag nemen niet meetellen. Neem als uitgangspunt de hokken met de hoogste bezetting.	<input type="checkbox"/> ≥ 1,0	<input type="checkbox"/> < 1,0		
39	Is de dichte ligvloer (met en zonder vloerverwarming) geïsoleerd?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee		
40	Hebben de zeugen de beschikking over een vluchtmogelijkheid (bijvoorbeeld buitenuitloop, schot in hok of plateau)?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee		
41	Moeten zeugen de ligruimte oversteken bij lopen tussen eet-, drink- en mestplaats?	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> ja		

Thermisch comfort en luchtkwaliteit

#	Vraag	Antwoord (aankruisen wat van toepassing is)			N.v.t. / niet bekend / niet



				gemeten
42	Kan tocht ter hoogte van de zeugen voorkomen? Bijvoorbeeld als er sprake is van windinvloed.	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> ja	
43	Wat is de ammoniakconcentratie bij zeugen 4-5 weken na opleg (ppm)? Gemeten in drie hokken: voor, midden en achter in de afdeling.	<input type="checkbox"/> < 20	<input type="checkbox"/> 20 - 30	<input type="checkbox"/> > 30
44	Wat is de ammoniakconcentratie bij zeugen 11-12 weken na opleg (ppm)? Gemeten in drie hokken: voor, midden en achter in de afdeling.	<input type="checkbox"/> < 20	<input type="checkbox"/> 20 - 30	<input type="checkbox"/> > 30
45	Wat is de koolstofdioxide concentratie bij zeugen 4-5 weken na opleg (vol.%)? Gemeten in drie hokken: voor, midden en achter in de afdeling.	<input type="checkbox"/> < 0,25	<input type="checkbox"/> 0,25 - 0,35	<input type="checkbox"/> > 0,35
46	Wat is de koolstofdioxide concentratie bij zeugen 11-12 weken na opleg (vol.%)? Gemeten in drie hokken: voor, midden en achter in de afdeling.	<input type="checkbox"/> < 0,25	<input type="checkbox"/> 0,25 - 0,35	<input type="checkbox"/> > 0,35
47	Wat is de relatieve luchtvochtigheid bij zeugen 4-5 weken na opleg (%)? Gemeten in drie hokken: voor, midden en achter in de afdeling.	<input type="checkbox"/> 50 - 70	<input type="checkbox"/> <50 / >70	<input type="checkbox"/>
48	Wat is de relatieve luchtvochtigheid bij zeugen 11-12 weken na opleg (%)? Gemeten in drie hokken: voor, midden en achter in de afdeling.	<input type="checkbox"/> 50 - 70	<input type="checkbox"/> <50 / >70	<input type="checkbox"/>
49	Wat is de ruimtetemperatuur in de afdeling (vlak boven de zeugen in ligruimte) bij zeugen 4-5 weken na opleg (°C)?	<input type="checkbox"/> 18 - 23	<input type="checkbox"/> 23,1 - 27,0	<input type="checkbox"/> < 18 of > 27
50	Wat is de ruimtetemperatuur in de afdeling (vlak boven de zeugen in ligruimte) bij zeugen 11-12 weken na opleg (°C)?	<input type="checkbox"/> 16 - 21	<input type="checkbox"/> 21,1 - 25,0	<input type="checkbox"/> < 16,0 of > 25,0

Hokverrijking

#	Vraag	Antwoord (aankruisen wat van toepassing is)			N.v.t. / niet bekend / niet gemeten
51	<p>Aan hoeveel van de 4 onderstaande criteria voldoet de hokverrijking die continue beschikbaar is voor de zeugen?</p> <ul style="list-style-type: none"> • eetbaar • kauwbaar (op kunnen kauwen of bijten) • onderzoekbaar (wroetbaar, kapot te maken) • manipuleerbaar (verplaatsbaar of structuur/vorm veranderen) 	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 2 of 3	<input type="checkbox"/> 0 of 1	



52	Wat is het percentage zeugen dat gelijktijdig kan exploreren/spelen met de continue beschikbare hokverrijking (inschatten)?	<input type="checkbox"/> > 60	<input type="checkbox"/> 20 - 60	<input type="checkbox"/> < 20	
53	Bestaat de continue aanwezige hokverrijking uit natuurlijke materialen (geheel of uit meer dan de helft)?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee		
54	Is alle continue beschikbare hokverrijking goed bereikbaar voor alle zeugen gedurende de gehele ronde? Maximaal hoogte is wroetschijfhoogte bij normaal lopen.	<input type="checkbox"/> ja		<input type="checkbox"/> nee	
55	Wordt de continue beschikbare hokverrijking minimaal 1 keer per week (geheel of deels) aangevuld of vervangen door hetzelfde of ander materiaal?	<input type="checkbox"/> ja		<input type="checkbox"/> nee	
56	Bevindt de continue beschikbare hokverrijking zich geheel of deels boven of op de daadwerkelijke lig- of mestplaats van de dieren?	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> ja		
57	Wordt er naast de continue beschikbare hokverrijking ook tijdsgelimiteerde hokverrijking gedurende de gehele opfokperiode aangeboden? Bijvoorbeeld een of meerdere malen per dag een beperkte hoeveelheid luzerne of stro.	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee		
58	Als de vorige vraag met 'ja' beantwoord is: aan hoeveel van de 6 onderstaande criteria voldoet de hokverrijking die tijdsbeperkt aanwezig is? <ul style="list-style-type: none"> • minimaal 45 minuten per etmaal aanwezig • 60% van de dieren kunnen gelijktijdig exploreren/spelen • eetbaar • kauwbaar (op kunnen kauwen of bijten) • onderzoekbaar (wroetbaar, kapot te maken) • manipuleerbaar (verplaatsbaar of structuur/vorm veranderen) 	<input type="checkbox"/> 4, 5 of 6	<input type="checkbox"/> 1, 2 of 3		<input type="checkbox"/>

Hygiëne

#	Vraag	Antwoord (aankruisen wat van toepassing is)	N.v.t. / niet bekend / niet gemeten
---	-------	---	-------------------------------------



59	Is voer en water gemiddeld over alle hokken op één of meerdere eet- of drinkpunten bevuild met mest, zichtbare schimmels bij zeugen 4-5 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> nee		<input type="checkbox"/> ja	
60	Is voer en water gemiddeld over alle hokken op één of meerdere eet- of drinkpunten bevuild met mest, zichtbare schimmels bij zeugen 11-12 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> nee		<input type="checkbox"/> ja	
61	Is de hokverrijking schoon; het percentage oppervlakte materiaal dat gemiddeld over alle hokken met mest, stof en/of zichtbare schimmels bevuild is bij zeugen 4-5 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> < 10	<input type="checkbox"/> 10 - 30	<input type="checkbox"/> > 30	
62	Is de hokverrijking schoon; het percentage oppervlakte materiaal dat gemiddeld over alle hokken met mest, stof en/of zichtbare schimmels bevuild is bij zeugen 11-12 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> < 10	<input type="checkbox"/> 10 - 30	<input type="checkbox"/> > 30	
63	Wat is het gemiddelde percentage dichte vloer, indien aanwezig, wat bevuild is met natte mest en urine bij zeugen 4-5 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> < 10	<input type="checkbox"/> 10 - 30	<input type="checkbox"/> > 30	<input type="checkbox"/>
64	Wat is het gemiddelde percentage dichte vloer, indien aanwezig, wat bevuild is met natte mest en urine bij zeugen 11-12 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> < 10	<input type="checkbox"/> 10 - 30	<input type="checkbox"/> > 30	<input type="checkbox"/>
65	Worden bij het betreden van de stal laarzen/overall (dienen dan wel voldoende schoon te zijn) gewisseld en handen gewassen?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee		
66	Is er op het bedrijf sprake van vliegenoverlast voor de zeugen (richtlijn meer dan 15 vliegen op 1 zeug)?	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> ja		

Diergezondheid

#	Vraag	Antwoord (aankruisen wat van toepassing is)			N.v.t. / niet bekend / niet gemeten
67	<p>Worden de opfokafdelingen na elke ronde ingeweekt met inweekmiddel, gereinigd en gedesinfecteerd en worden de voorschriften die op de verpakking staan van het inweekmiddel en desinfectiemiddel nagevolgd?</p> <p>Toelichting: bijvoorbeeld de gewenste concentratie en inweektijd is veelal afhankelijk van de afdelingstemperatuur. Wordt hier rekening mee gehouden als dit van toepassing is?</p>	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee		



68	Is er een werkprotocol dat dezelfde dag in werking gezet wordt als bijgedrag (oren, flank of staart) optreedt? Voorbeelden die in een werkprotocol kunnen staan zijn: oorzaak achterhalen en wegnemen, extra hokverrijking inzetten, bijter uit het hok halen.	<input type="checkbox"/> ja		<input type="checkbox"/> nee	
69	Wat is het percentage hokken waar sprake is van diarree (één of meerdere dieren) bij zeugen 4-5 weken na opleg? Bij afdelingen met minder dan vier hokken het percentage dieren met diarree inschatten.	<input type="checkbox"/> < 10	<input type="checkbox"/> 10 - 40	<input type="checkbox"/> > 40	
70	Wat is het percentage hokken waar sprake is van diarree (één of meerdere dieren) bij zeugen 11-12 weken na opleg? Bij afdelingen met minder dan vier hokken het percentage dieren met diarree inschatten.	<input type="checkbox"/> < 10	<input type="checkbox"/> 10 - 40	<input type="checkbox"/> > 40	



Handtekening

Naam

Datum