



Welzijnscheck; inventarisatie risicofactoren op bijtgedrag bij Vleesvarkens

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	Varkensbedrijf Poot
UBN	987654
Diercategorie	Vleesvarkens
Naam afdeling vleesvarkens 4-5 weken na opleg	30
Naam afdeling vleesvarkens 11-12 weken na opleg	44

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

- Vleesvarkens, 4-5 weken na opleg
- Vleesvarkens, 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 varkens 4-5 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> > 70	<input type="checkbox"/> 40 - 70	<input type="checkbox"/> < 40	
2	Hoeveel procent van de varkens vertoont een comfortabel liggedrag (varkens liggen naast elkaar, in zijligging) bij varkens 11-12 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> > 70	<input type="checkbox"/> 40 - 70	<input type="checkbox"/> < 40	
3	Zijn er aanwijzingen voor luchtwegproblemen bij varkens 4-5 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> ja		
4	Zijn er aanwijzingen voor luchtwegproblemen bij varkens 11-12 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> ja		
5	Bij hoeveel procent van de varkens is het lichaamsoppervlak met meer dan 30% bevuild met mest en urine, bij varkens 4-5 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> < 10	<input type="checkbox"/> 10 - 50	<input type="checkbox"/> > 50	
6	Bij hoeveel procent van de varkens is het lichaamsoppervlak met meer dan 30% bevuild met mest en urine, bij varkens 11-12 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> < 10	<input type="checkbox"/> 10 - 50	<input type="checkbox"/> > 50	
7	Bij hoeveel procent van de varkens is het harde oogvlies wit en is er geen bruine traanstreep door traanvocht te zien, bij varkens 4-5 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> > 90	<input type="checkbox"/> 60 - 90	<input type="checkbox"/> < 60	
8	Bij hoeveel procent van de varkens is het harde oogvlies wit en is er geen bruine traanstreep door traanvocht te zien, bij varkens 11-12 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> > 90	<input type="checkbox"/> 60 - 90	<input type="checkbox"/> < 60	
9	Hoeveel procent van de varkens heeft geheel onbeschadigde oren of oren met laesies of zichtbaar littekenweefsel kleiner dan 2 cm, bij varkens 4-5 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> > 90	<input type="checkbox"/> 40 - 90	<input type="checkbox"/> < 40	
10	Hoeveel procent van de varkens heeft geheel onbeschadigde oren of oren met laesies of zichtbaar littekenweefsel kleiner dan 2 cm, bij varkens 11-12 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> > 90	<input type="checkbox"/> 40 - 90	<input type="checkbox"/> < 40	
11	Hoeveel procent van de varkens heeft een geheel onbeschadigde staart bij varkens 4-5 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> > 95	<input type="checkbox"/> 70 - 95	<input type="checkbox"/> < 70	
12	Hoeveel procent van de varkens heeft een geheel onbeschadigde staart bij varkens 11-12 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> > 95	<input type="checkbox"/> 70 - 95	<input type="checkbox"/> < 70	



13	Hoeveel procent van de varkens heeft een geheel onbeschadigd lichaam - exclusief oren en staart - of een lichaam met laesies of zichtbaar littekenweefsel kleiner dan 3 cm, bij varkens 4-5 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> > 95	<input type="checkbox"/> 70 - 95	<input type="checkbox"/> < 70	
14	Hoeveel procent van de varkens heeft een geheel onbeschadigd lichaam exclusief oren en staart of een lichaam met laesies of zichtbaar littekenweefsel kleiner dan 3 cm, bij varkens 11-12 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> > 95	<input type="checkbox"/> 70 - 95	<input type="checkbox"/> < 70	
15	Hoeveel procent van de varkens is te mager (heupbotten, ribben en ruggengraat steken uit of zijn voelbaar zonder druk uit te oefenen), bij varkens 4-5 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> < 10	<input type="checkbox"/> 10 - 20	<input type="checkbox"/> > 20	
16	Hoeveel procent van de varkens is te mager (heupbotten, ribben en ruggengraat steken uit of zijn voelbaar zonder druk uit te oefenen) bij varkens 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 varkens per minuut, bij varkens 4-5 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> < 41	<input type="checkbox"/> 41 - 50	<input type="checkbox"/> > 50	
18	Wat is de gemiddelde ademhalingsfrequentie van de varkens per minuut, bij varkens 11-12 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> < 35	<input type="checkbox"/> 35 - 50	<input type="checkbox"/> > 50	

Inkijkvoorbeeld



NIET-DIERGEBONDEN INDICATOREN

Voeding (voer en water)

#	Vraag	Antwoord (aankruisen wat van toepassing is)			N.v.t. / niet bekend / niet gemeten
19	Beren: wat is gehalte aan gestandaardiseerd darmverteerbaar (SID) lysine (gram per EW ₂₀₁₅) in startvoer 23 kg tot 50 kg?	<input type="checkbox"/> ≥ 8,7	<input type="checkbox"/> < 8,7		<input type="checkbox"/>
20	Beren: wat is gehalte aan gestandaardiseerd darmverteerbaar (SID) lysine (gram per EW ₂₀₁₅) in tussenvoer 50 kg tot 80 kg?	<input type="checkbox"/> ≥ 7,6	<input type="checkbox"/> < 7,6		<input type="checkbox"/>
21	Beren: wat is gehalte aan gestandaardiseerd darmverteerbaar (SID) lysine (gram per EW ₂₀₁₅) in eindvoer 80 kg tot afleveren?	<input type="checkbox"/> ≥ 6,8	<input type="checkbox"/> < 6,8		<input type="checkbox"/>
22	Borgen: wat is gehalte aan gestandaardiseerd darmverteerbaar (SID) lysine (gram per EW ₂₀₁₅) in startvoer 23 kg tot 50 kg?	<input type="checkbox"/> ≥ 8,3	<input type="checkbox"/> < 8,3		<input type="checkbox"/>
23	Borgen: wat is gehalte aan gestandaardiseerd darmverteerbaar (SID) lysine (gram per EW ₂₀₁₅) in tussenvoer 50 kg tot 80 kg?	<input type="checkbox"/> ≥ 7,1	<input type="checkbox"/> < 7,1		<input type="checkbox"/>
24	Borgen: wat is gehalte aan gestandaardiseerd darmverteerbaar (SID) lysine (gram per EW ₂₀₁₅) in eindvoer 80 kg tot afleveren?	<input type="checkbox"/> ≥ 6,1	<input type="checkbox"/> < 6,1		<input type="checkbox"/>
25	Zeugen: wat is gehalte aan gestandaardiseerd darmverteerbaar (SID) lysine (gram per EW ₂₀₁₅) in startvoer 23 kg tot 50 kg?	<input type="checkbox"/> ≥ 8,3	<input type="checkbox"/> < 8,3		
26	Zeugen: wat is gehalte aan gestandaardiseerd darmverteerbaar (SID) lysine (gram per EW ₂₀₁₅) in tussenvoer 50 kg tot 80 kg?	<input type="checkbox"/> ≥ 7,1	<input type="checkbox"/> < 7,1		
27	Zeugen: wat is gehalte aan gestandaardiseerd darmverteerbaar (SID) lysine (gram per EW ₂₀₁₅) in eindvoer 80 kg tot afleveren?	<input type="checkbox"/> ≥ 6,1	<input type="checkbox"/> < 6,1		

M.b.t. de vragen 28 t/m 31: als meerdere voersoorten gebruikt worden, dient per vraag het voer met het laagste gehalte als basis voor het antwoord.

28	Wat is de procentuele verhouding tussen darmverteerbaar lysine en darmverteerbaar tryptofaan?	<input type="checkbox"/> > 22,9	<input type="checkbox"/> 19,0 - 22,9	<input type="checkbox"/> < 19,0	
29	Wat is het percentage ruwe celstof?	<input type="checkbox"/> ≥ 3,5	<input type="checkbox"/> < 3,5		



30	Wat is het percentage NSP (Non Starch Polysaccharides, vezels)?	<input type="checkbox"/> ≥ 16	<input type="checkbox"/> < 16		
31	Wat is het gehalte aan natrium (zout) (gr/kg)?	<input type="checkbox"/> > 1,7	<input type="checkbox"/> ≤ 1,7		
32	Blijkt uit wateronderzoek dat het drinkwater (bij drinkpunt van de varkens) 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	
33	Wat is het aantal varkens per drinkplaats?	<input type="checkbox"/> < 10,1	<input type="checkbox"/> 10,1 - 12,9	<input type="checkbox"/> > 12,9	
34	Is voer goed bereikbaar voor de kleinste varkens bij opleg en voor de grootste varkens vlak voor afleveren?	<input type="checkbox"/> ja		<input type="checkbox"/> nee	
35	Is water goed en makkelijk bereikbaar voor de kleinste varkens bij opleg en de grootste grootste varkens?	<input type="checkbox"/> ja		<input type="checkbox"/> nee	
36	Is het mogelijk dat een varken alleen water kan drinken (zonder vermenging met voer)?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee		
37	Wat is de nippelopbrengst (ml/ minuut)?	<input type="checkbox"/> ≥ 800		<input type="checkbox"/> < 800	

De vragen 38 t/m 41 hebben betrekking op volgtijdig eten (varkens binnen één hok eten na elkaar; er zijn minder eetplaatsen dan aantal varkens).

38	Wat is het aantal varkens per eetplaats (1 eetplaats is minimaal 35 cm breed)?	<input type="checkbox"/> < 8,1	<input type="checkbox"/> 8,1 - 12,9	<input type="checkbox"/> > 12,9	<input type="checkbox"/>
39	Worden de varkens onbeperkt gevoerd (24 uur per dag voer ter beschikking)?	<input type="checkbox"/> ja		<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/>
40	Bij onbeperkte voeding: komt het minimaal 1 keer per week voor dat de varkens langer dan 1 uur geen voer tot beschikking hebben? Bijvoorbeeld geen voer in de voorraadbunker of voertoevoer verstopt.	<input type="checkbox"/> nee		<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/>
41	Bij toepassing van meerdere voerbakken binnen één staan twee voerbakken verder dan 3 meter van elkaar af of worden er verschillende voerbakken gebruikt?	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> ja		<input type="checkbox"/>

De vragen 42 en 43 hebben betrekking op meerdere malen per dag gelijktijdig eten.

42	Kunnen de varkens tot aan het einde van de ronde allen gelijktijdig eten aan lange trog? Vreetbreedte per dier is minimaal 35 cm.	<input type="checkbox"/> ja		<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/>
----	---	--------------------------------	--	---------------------------------	--------------------------



43	Wat is de voerfrequentie per dag?	<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
44	Wat is het effectieve leefoppervlak (m2 per varken)?	<input type="checkbox"/> ≥ 1,0	<input type="checkbox"/> < 1,0		
45	Is de dichte ligvloer (met of zonder vloerverwarming) geïsoleerd?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee		
46	Wat is het aantal vleesvarkens per hok?	<input type="checkbox"/> < 25	<input type="checkbox"/> 25 - 50	<input type="checkbox"/> > 50	
47	Hebben de varkens de beschikking over een vluchtmogelijkheid (bijvoorbeeld buitenuitloop, schot in het hok of plateau)?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee		
48	Moeten varkens 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
49	Kan tocht ter hoogte van de varkens voorkomen? Bijvoorbeeld als er sprake is van windinvloed.	<input type="checkbox"/> nee		<input type="checkbox"/> ja	
50	Wat is de ammoniakconcentratie bij varkens 4-5 weken na opleg (ppm)?	<input type="checkbox"/> < 20	<input type="checkbox"/> 20 - 30	<input type="checkbox"/> > 30	<input type="checkbox"/>
51	Wat is de ammoniakconcentratie bij varkens 11-12 weken na opleg (ppm)?	<input type="checkbox"/> < 20	<input type="checkbox"/> 20 - 30	<input type="checkbox"/> > 30	<input type="checkbox"/>



52	Wat is de koolstofdioxide concentratie bij varkens 4-5 weken na opleg (vol. %)?	<input type="checkbox"/> < 25	<input type="checkbox"/> 25 - 35	<input type="checkbox"/> > 35	<input type="checkbox"/>
53	Wat is de koolstofdioxide concentratie bij varkens 11-12 weken na opleg (vol. %)?	<input type="checkbox"/> < 25	<input type="checkbox"/> 25 - 35	<input type="checkbox"/> > 35	<input type="checkbox"/>
54	Wat is de relatieve luchtvochtigheid bij varkens 4-5 weken na opleg (%)?	<input type="checkbox"/> 50 - 70	<input type="checkbox"/> 70		<input type="checkbox"/>
55	Wat is de relatieve luchtvochtigheid bij varkens 11-12 weken na opleg (%)?	<input type="checkbox"/> 50 - 70	<input type="checkbox"/> 70		<input type="checkbox"/>
56	Wat is de ruimtetemperatuur (°C) in een afdeling (vlak boven de varkens in de ligruimte) met varkens 4-5 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> 18,0 - 23,0	<input type="checkbox"/> 23,1 - 27,0	<input type="checkbox"/> 27,0	<input type="checkbox"/>
57	Wat is de ruimtetemperatuur (°C) in een afdeling (vlak boven de varkens in de ligruimte) met varkens 11-12 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> 16,0 - 21,0	<input type="checkbox"/> 21,1 - 25,0	<input type="checkbox"/> 25,0	<input type="checkbox"/>

Hokverrijking

#	Vraag	Antwoord (aankruisen wat van toepassing is)			N.v.t. / niet bekend / niet gemeten
58	<p>Aan hoeveel van de 4 onderstaande criteria voldoet de hokverrijking die continu aanwezig is voor de varkens?</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	
59	Wat is het percentage varkens dat gelijktijdig kan exploreren/spelen met de continue beschikbare hokverrijking?	<input type="checkbox"/> > 60	<input type="checkbox"/> 20 - 60	<input type="checkbox"/> < 20	
60	Bestaat de continue beschikbare hokverrijking uit natuurlijke materialen (geheel of uit meer dan de helft)?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee		



61	Is alle continue beschikbare hokverrijking goed bereikbaar voor alle varkens gedurende de gehele ronde; maximaal hoogte is wroetschijfhoogte bij normaal lopen?	<input type="checkbox"/> ja		<input type="checkbox"/> nee	
62	Wordt de continue beschikbare hokverrijking minimaal 1 keer per week (geheel of deels) aangevuld of vervangen door hetzelfde of een ander materiaal?	<input type="checkbox"/> ja		<input type="checkbox"/> nee	
63	De continue beschikbare hokverrijking bevindt deze zich geheel of deels boven of op de daadwerkelijke lig- of mestplaats van de dieren?	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> ja		
64	Wordt er naast continue beschikbare hokverrijking ook tijdsgelimiteerde hokverrijking gedurende de gehele opfokperiode aangeboden?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee		
65	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 explorerenspelen • 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
66	Is voer en water gemiddeld over alle hokken op één of meerdere eet- of drinkpunten bevuild met mest, urine, zichtbare schimmels bij varkens 4-5 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> nee		<input type="checkbox"/> ja	
67	Is voer en water gemiddeld over alle hokken op één of meerdere eet- of drinkpunten bevuild met mest, urine, zichtbare schimmels bij varkens 11-12 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> nee		<input type="checkbox"/> ja	
68	Is de hokverrijking schoon? Wat is het percentage oppervlakte materiaal dat gemiddeld over alle hokken met mest, stof en/of zichtbare schimmels bevuild is bij varkens 4-5 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> < 10	<input type="checkbox"/> 10 - 30	<input type="checkbox"/> > 30	



69	Is de hokverrijking schoon; % oppervlakte materiaal dat gemiddeld over alle hokken met mest, stof en/of zichtbare schimmels bevuild is bij varkens 11-12 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> < 10	<input type="checkbox"/> 10 - 30	<input type="checkbox"/> > 30	
70	Wat is het gemiddelde percentage dichte vloer - indien aanwezig - wat bevuild is met natte mest en urine bij varkens 4-5 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> < 10	<input type="checkbox"/> 10 - 30	<input type="checkbox"/> > 30	<input type="checkbox"/>
71	Wat is het gemiddelde percentage dichte vloer - indien aanwezig - wat bevuild is met natte mest en urine bij varkens 11-12 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> < 10	<input type="checkbox"/> 10 - 30	<input type="checkbox"/> > 30	<input type="checkbox"/>
72	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		
73	Is er op het bedrijf sprake van vliegenoverlast voor de varkens?	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> ja		

Diergezondheid

#	Vraag	Antwoord (aankruisen wat van toepassing is)			N.v.t. / niet bekend / niet gemeten
74	Wat is het aantal DDDA _F voor vleesvarkens in de afgelopen 12 maanden?	<input type="checkbox"/> ≤ 7	<input type="checkbox"/> 7,1 - 9,9	<input type="checkbox"/> > 10	
75	Wat is het percentage afgeleverde vleesvarkens zonder slachtafwijkingen?	<input type="checkbox"/> < 1,5	<input type="checkbox"/> 1,5 - 3,0	<input type="checkbox"/> > 3,0	
76	Wat is het uitvalspercentage bij de vleesvarkens in de afgelopen 12 maanden?	<input type="checkbox"/> < 1,5	<input type="checkbox"/> 1,5 - 3,0	<input type="checkbox"/> > 3,0	
77	Worden de vleesvarkensafdelingen na elke ronde ingeweekt met inweekmiddel, gereinigd en gedesinfecteerd en worden de voorschriften die op de verpakking staan van het inweekmiddel en desinfectiemiddel nagevolgd?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee		
78	Van hoeveel aanvoeradressen worden vleesvarkens opgelegd?	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> > 1		
79	Hoe is de kwaliteit van de vleesvarkens bij binnenkomst?	<input type="checkbox"/> goed	<input type="checkbox"/> niet goed		
80	Worden de vleesvarkens bij opleg gemengd?	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> ja		



81	Is er een werkprotocol dat dezelfde dag in werking gezet wordt als bijgedrag (oren, flank of staart) optreedt?	<input type="checkbox"/> ja		<input type="checkbox"/> nee	
82	Wat is het percentage hokken waar sprake is van diarree (één of meerdere dieren) bij varkens 4-5 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> < 10	<input type="checkbox"/> 10 - 40	<input type="checkbox"/> > 40	
83	Wat is het percentage hokken waar sprake is van diarree (één of meerdere dieren) bij varkens 11-12 weken na opleg?	<input type="checkbox"/> < 10	<input type="checkbox"/> 10 - 40	<input type="checkbox"/> > 40	

Inkijkexemplaar



Handtekening

Naam

Datum

Inkijkexemplaar