



Welzijnscheck; inventarisatie risicofactoren op bijtgedrag bij Zuigende biggen

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	Zuigende biggen
Naam kraamafdeling	1

De vragen zijn opgesplitst in 2 categorieën die herkenbaar zijn aan de kleur van het vakje waar het vraagnummer in staat.

Zuigende biggen

Keukentafelvragen



## Diergebonden indicatoren

#	Vraag	Antwoord (aankruisen wat van toepassing is)			N.v.t. / niet bekend / niet gemeten
1	Hoeveel procent van de biggen vertoont een comfortabel liggedrag (biggen liggen naast elkaar, in zijligging) in een afdeling circa 1 week voor spenen?	<input type="checkbox"/> > 70	<input type="checkbox"/> 40 - 70	<input type="checkbox"/> < 40	
2	Zijn er aanwijzingen voor luchtwegproblemen (hoesten en/of niezen meer dan 10 keer per minuut en/of buikslag) in een afdeling circa 1 week voor spenen?	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> ja		
3	Bij hoeveel procent van de biggen is het lichaamsoppervlak met meer dan 30% bevuild met mest, in een afdeling circa 1 week voor spenen?	<input type="checkbox"/> < 10%	<input type="checkbox"/> 10 - 50%	<input type="checkbox"/> > 50%	
4	Bij hoeveel procent van de biggen is het harde oogvlies wit en is er geen bruine traanstreep door traanvocht te zien, in een afdeling circa 1 week voor spenen?	<input type="checkbox"/> > 90	<input type="checkbox"/> 60 - 90	<input type="checkbox"/> < 60	
5	Hoeveel procent van de biggen heeft een geheel onbeschadigd gezicht inclusief oren of laesies of zichtbaar littekenweefsel kleiner dan 2 cm, in een afdeling circa 1 week voor spenen?	<input type="checkbox"/> > 90	<input type="checkbox"/> 40 - 90	<input type="checkbox"/> < 40	
6	Hoeveel procent van de biggen heeft een geheel onbeschadigde staart (gecoupeerd of niet gecoupeerd) in een afdeling circa 1 week voor spenen?	<input type="checkbox"/> > 95	<input type="checkbox"/> 70 - 95	<input type="checkbox"/> < 70	
7	Hoeveel procent van de biggen heeft geheel onbeschadigde knieën of laesies of zichtbaar littekenweefsel kleiner dan 0,5 cm, in een afdeling circa 1 week voor spenen?	<input type="checkbox"/> > 95	<input type="checkbox"/> 70 - 95	<input type="checkbox"/> < 70	
8	Hoeveel procent van de biggen heeft een geheel onbeschadigd lichaam exclusief oren, poten en staart of een lichaam met laesies of zichtbaar littekenweefsel kleiner dan 2 cm, in een afdeling circa 1 week voor spenen?	<input type="checkbox"/> > 95	<input type="checkbox"/> 70 - 95	<input type="checkbox"/> < 70	
9	Hoeveel procent van de biggen is te mager (heupbotten, ribben en ruggengraat steken uit of zijn voelbaar zonder druk uit te oefenen) in een afdeling circa 1 week voor spenen?	<input type="checkbox"/> < 10	<input type="checkbox"/> 10 - 20	<input type="checkbox"/> > 20	



## NIET-DIERGEBONDEN INDICATOREN

### Voeding (voer en water)

#	Vraag	Antwoord (aankruisen wat van toepassing is)			N.v.t. / niet bekend / niet gemeten
10	Blijkt uit wateronderzoek (laatste jaar) dat het drinkwater (bij drinkpunt van de biggen) voldoet aan de chemische en bacteriologische eisen die door IKB gesteld worden t.a.v. gezond en veilig drinkwater? Uitgangspunt is dat de zeug voldoende melk per big produceert.	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> onbekend	<input type="checkbox"/> nee	
11	Bij toepassing van bijvoeding (droogvoer of nat voer): worden de biggen onbeperkt gevoerd (24 uur per dag voer ter beschikking, dus ook in de nacht)? Uitgangspunt is dat de zeug voldoende melk per big produceert.	<input type="checkbox"/> ja		<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/>
12	Is de bijvoeding (droogvoer, brijvoer, kunstmelk) goed bereikbaar voor de biggen vanaf 4 dagen na de geboorte tot spenen (hoogte en diepte van voertrogje)? Uitgangspunt is dat de zeug voldoende melk per big produceert.	<input type="checkbox"/> ja		<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/>
13	Is het drinkwater goed en makkelijk bereikbaar voor de biggen vanaf 4 dagen na de geboorte?  Richtlijnen wat gewenst is t.a.v. bereikbaarheid water bij zuigende biggen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• hoogte drinknippel 90 graden met wand 10 cm</li> <li>• hoogte drinknippel 45 graden met wand 15 cm</li> <li>• hoogte drinkbakje (onderkant) 5 cm</li> </ul> Let ook op de kracht die nodig is om water toe te laten stromen. En let op de kracht van de waterdruk; waterdruk moet niet zo hoog zijn dat water in de neus van de biggen komt.	<input type="checkbox"/> ja		<input type="checkbox"/> nee	
14	Wat is de nippelopbrengst (ml per minuut)? Kies vier nippels in verschillende hokken. Meet de wateropbrengst. De laagste hoeveelheid telt.	<input type="checkbox"/> ≥ 400		<input type="checkbox"/> < 400	

### Ruimte



#	Vraag	Antwoord (aankruisen wat van toepassing is)			N.v.t. / niet bekend / niet gemeten
15	Wat is het effectieve leefoppervlak van het kraamhok (m2)? De ruimte die voerbakken in beslag nemen niet meetellen.	<input type="checkbox"/> > 6	<input type="checkbox"/> 5 - 6	<input type="checkbox"/> < 5	
16	Is de dichte ligvloer in het biggenest geïsoleerd?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee		
17	Kunnen de biggen vanaf geboorte tot spenen een rondgang om de zeug maken? Dus langs de voor- en achterkant van de zeug.	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee		
18	Hoe groot is het dichte vloeroppervlakte van het biggenest (m2)?	<input type="checkbox"/> > 1,1	<input type="checkbox"/> 0,8 - 1,1	<input type="checkbox"/> < 0,8	
19	Wat is het aantal dagen dat een zeug gefixeerd is in een zeugenbox vanaf werpen tot spenen?	<input type="checkbox"/> 0 - 5	<input type="checkbox"/> > 5		

## Thermisch comfort en luchtkwaliteit

#	Vraag	Antwoord (aankruisen wat van toepassing is)			N.v.t. / niet bekend / niet gemeten
20	Kan tocht ter hoogte van de biggen in het biggenest voorkomen? Bijvoorbeeld kan de binnenkomende lucht direct (zonder vermenging met aanwezige stallucht) op het biggenest vallen?	<input type="checkbox"/> nee		<input type="checkbox"/> ja	
21	Kan er sprake zijn van windinvloed?	<input type="checkbox"/> nee		<input type="checkbox"/> ja	
22	Wat is de ammoniakconcentratie in de afdeling 1 week voor spenen (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	<input type="checkbox"/>
23	Wat is de concentratie koolstofdioxide in de afdeling 1 week voor spenen op bigniveau (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	<input type="checkbox"/>
24	Wat is de relatieve luchtvochtigheid in de afdeling 1 week voor spenen op bigniveau (%)? Gemeten in drie hokken: voor, midden en achter in de afdeling.	<input type="checkbox"/> 50 - 70	<input type="checkbox"/> <50 / >70		<input type="checkbox"/>



## Hokverrijking

#	Vraag	Antwoord (aankruisen wat van toepassing is)			N.v.t. / niet bekend / niet gemeten
25	Aan hoeveel van de 4 onderstaande criteria voldoet de hokverrijking die continu beschikbaar is voor de biggen, vanaf de geboorte tot spenen? <ul style="list-style-type: none"><li>• eetbaar</li><li>• kauwbaar (op kunnen kauwen of bijten)</li><li>• onderzoekbaar (wroetbaar, kapot te maken)</li><li>• manipuleerbaar (verplaatsbaar of structuur / vorm veranderen)</li></ul>	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 2 of 3	<input type="checkbox"/> 0 of 1	
26	Wat is het percentage biggen dat gelijktijdig kan exploreren/spelen met de continue aanwezige hokverrijking? Een inschatting is voldoende.	<input type="checkbox"/> > 60	<input type="checkbox"/> 20 - 60	<input type="checkbox"/> < 20	
27	Bestaat de continue beschikbare hokverrijking uit natuurlijke materialen? Geheel of uit meer dan de helft.	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee		
28	Is alle continue beschikbare hokverrijking goed bereikbaar voor alle biggen gedurende de gehele kraamperiode? De maximaal hoogte is wroetschijf-hoogte bij normaal lopen.	<input type="checkbox"/> ja		<input type="checkbox"/> nee	
29	Wordt de continue beschikbare hokverrijking (geheel of deels) minimaal 1 keer per week aangevuld of vervangen door hetzelfde of een ander materiaal?	<input type="checkbox"/> ja		<input type="checkbox"/> nee	
30	Wordt er naast de continue beschikbare hokverrijking ook tijdsgelimeerde hokverrijking gedurende de gehele kraamperiode aangeboden? Bijvoorbeeld een of meerdere malen per dag een beperkte hoeveelheid luzerne of stro.	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee		



31	<p>Indien de vorige vraag met 'ja' beantwoord is: aan hoeveel van de 6 onderstaande criteria voldoet de hokverrijking die tijdsbeperkt aanwezig is?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimaal 30 minuten per etmaal aanwezig</li> <li>• 60% van de dieren kunnen gelijktijdig exploreren / spelen</li> <li>• eetbaar</li> <li>• kauwbaar (op kunnen kauwen of bijten)</li> <li>• onderzoekbaar (wroetbaar, kapot te maken)</li> <li>• manipuleerbaar (verplaatsbaar of structuur / vorm veranderen)</li> </ul> <p>Is de vorige vraag met 'nee' beantwoord, dan bij deze vraag 'niet van toepassing' aankruisen.</p>	<input type="checkbox"/> 4, 5 of 6	<input type="checkbox"/> 1, 2 of 3		<input type="checkbox"/>
32	Kunnen twee of meer biggen en de zeug samen exploreren / spelen vanaf 1 week na werpen?	<input type="checkbox"/> ja		<input type="checkbox"/> nee	
33	Kunnen twee of meer biggen en de zeug samen eten vanaf 1 week na werpen?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee		

## Hygiëne

#	Vraag	Antwoord (aankruisen wat van toepassing is)			N.v.t. / niet bekend / niet gemeten
34	Is voer en water gemiddeld over alle hokken op één of meerdere eet- of drinkpunten bevuild met mest, stof en/of zichtbare schimmels in een afdeling 1 week voor spenen?	<input type="checkbox"/> nee		<input type="checkbox"/> ja	
35	Is de hokverrijking schoon; wat is het percentage oppervlakte materiaal dat gemiddeld over alle hokken met mest, stof en/of zichtbare schimmels bevuild is, in een afdeling 1 week voor spenen?	<input type="checkbox"/> < 10	<input type="checkbox"/> 10 - 30	<input type="checkbox"/> > 30	
36	Hoe schoon is het biggennest; wat is het gemiddelde percentage dichte vloer in het biggennest dat bevuild is met natte mest en urine in een afdeling 1 week voor spenen?	<input type="checkbox"/> < 10	<input type="checkbox"/> 10 -30	<input type="checkbox"/> > 30	
37	Worden bij het betreden van de kraamstallen laarzen / overall gewisseld en handen gewassen?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee		
38	Is er op het bedrijf sprake van vliegenoverlast voor de biggen? Richtlijn is: meer dan 15 vliegen op 1 big.	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> ja		

**Diergezondheid**

#	Vraag	Antwoord (aankruisen wat van toepassing is)			N.v.t. / niet bekend / niet gemeten
39	Wat is het aantal DDDA <sub>F</sub> voor zeugen - zuigende biggen in de afgelopen 12 maanden?	<input type="checkbox"/> < 7	<input type="checkbox"/> 7 - 10	<input type="checkbox"/> > 10	
40	Wat is het uitvalspercentage bij de zuigende biggen in de afgelopen 12 maanden?	<input type="checkbox"/> < 10	<input type="checkbox"/> 10 - 15	<input type="checkbox"/> > 15	
41	Wat is het gemiddelde percentage gemengde tomen in een afdeling?	<input type="checkbox"/> < 50	<input type="checkbox"/> 50 - 80	<input type="checkbox"/> > 80	
42	Worden de kraamafdelingen na elke ronde ingeweekt met inweekmiddel, gereinigd en gedesinfecteerd en worden de voorschriften die op de verpakking staan van het inweekmiddel en desinfectiemiddel nagevolgd? Toelichting: bijvoorbeeld de gewenste concentratie en inweektijd is veelal afhankelijk van de afdelingstemperatuur. Wordt hier rekening meegehouden als dit van toepassing is?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee		
43	Wat is de gemiddelde speenleeftijd van de biggen in dagen?	<input type="checkbox"/> > 35	<input type="checkbox"/> 25 - 35	<input type="checkbox"/> < 25	



Handtekening .....

Naam .....

Datum .....