



Samen beter presteren

VOER GROEP
zuid



HELP UW HENNEN STRESSVRIJ DE ZOMER DOOR

ONS ADVIES

KLIMAAT

- Controleer de ventilatiecapaciteit. Denk daarbij aan de hulpventilatoren.
- Maak de ventilatoren, kokers en inlaatventielen schoon. Vergeet niet het gaas voor de inlaatopeningen.
- Controleer de maximumstand inlaatopeningen in de klimaatcomputer.
- Kijk kritisch naar de voelers. Hangen ze op de juiste plaats en werken ze naar behoren?
- Verlaag de ingestelde temperatuur niet. De streef-temperatuur wordt toch niet gehaald. Verlagen zorgt alleen maar voor een onnodig harde ventilatie.
- Probeer de lucht zo dicht mogelijk bij de dieren te sturen. Zorg voor voldoende luchtverplaatsing.
- Verklein de bandbreedte ventilatie om langer door te kunnen ventileren in de koelere avondperiode bij lichte stress.
- Zorg voor een goed werkende koeling (indien aanwezig).
- Zorg voor een goed werkend alarm. Controleer dit tijdig.

VOER

- Laat vooral bij hoge temperaturen de silo's regelmatig leegkomen.
- Pas de voerbeurten zodanig aan dat de dieren 2 uur voor de ergste warmte geen nieuw voer meer krijgen.
- Verminder de voerbeurten midden op de dag en compenseer tijdens de resterende voerbeurten.
- Verstrek via het voer extra Na Bicarbonaat als compensatie voor het mineralenverlies wegens een versnelde ademhaling.

- Voorkom een 'lekkende darm' als gevolg van chronische hittestress door inzet van additieven die een goede darmintegriteit bevorderen.
- Verstrek bij een duidelijk verlaagde voeropname regelmatig extra vitamines en mineralen via het voer om de nutriëntenbehoefte te dekken.
- Verstrek extra kalksteentjes en/of oestergrit in de namiddag vanaf 40 weken leeftijd.

WATER

- Zorg voor goed bereikbaar, vers drinkwater en controleer dit regelmatig. Controleer ook nippels, rondrinkers, etc. Indien nodig extra water verstrekken door het niveau in de drinkers te verhogen.
- Spoel minimaal één keer per dag de leidingen door, indien mogelijk.
- Zorg voor fris drinkwater. Stijging van watertemperatuur met 1 graad zorgt voor een voeropnamedaling van 1%, terwijl de wateropname stijgt omdat de dieren willen drinken ter afkoeling. Zo kan de wateropname wel oplopen tot 3x de voeropname!
- Voeg extra vitamine C toe aan het drinkwater (en zeker bij verwachte extreme hitte) vanaf de dag vóór en uiterlijk de ochtend van de dag van extreme hitte. Dosering tot 300 gram per 1.000 liter drinkwater, gedurende 6 uur per dag.



GEDRAG

- De meest warme periode in de stal is meestal de late middag en vroege avond. Laat de dieren op die tijdstippen zo veel mogelijk met rust.

WANNEER ERVAART EEN HEN HITTESTRESS?

Een hen ervaart al hittestress vanaf een THI* van 70

Temperatuur °C	% Luchtvochtigheid																		
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	85	90	95	100
20	63	63	63	63	64	64	64	65	65	65	65	66	66	66	67	67	67	68	68
21	63	64	64	64	65	65	65	66	66	66	67	67	67	68	68	69	69	69	70
22	64	65	65	65	66	66	67	67	67	68	68	69	69	69	70	70	71	71	72
23	65	66	66	66	67	67	68	68	69	69	69	70	70	71	72	72	73	73	73
24	66	66	67	67	68	68	69	69	70	70	71	71	72	72	73	74	74	75	75
25	67	67	68	68	69	70	70	71	71	72	72	73	73	74	75	75	76	76	77
26	68	68	69	69	70	71	71	72	72	73	74	74	75	75	76	77	78	78	79
27	69	69	70	70	71	72	72	73	74	74	75	76	76	77	78	79	79	80	81
28	69	70	71	71	72	73	73	74	75	76	76	77	78	78	80	80	81	82	82
29	70	71	72	72	73	74	75	75	76	77	78	78	79	80	81	82	83	83	84
30	71	72	73	73	74	75	76	77	77	78	79	80	81	81	83	84	84	85	86
31	72	73	74	74	75	76	77	78	79	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88
32	73	74	75	75	76	77	78	79	80	81	82	83	83	84	86	87	88	89	90
33	74	75	76	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	88	89	90	90	91
34	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	89	90	91	92	93
35	75	76	77	78	79	81	82	83	84	85	86	87	88	89	91	92	93	94	95
36	76	77	78	79	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	92	94	95	96	97
37	77	78	79	80	82	83	84	85	86	87	88	90	91	92	94	95	96	97	99
38	78	79	80	81	83	84	85t	86	87	89	90	91	92	93	96	97	98	99	100
39	79	80	81	82	84	85	86	87	89	90	91	92	94	95	97	98	100	101	102
40	80	81	82	83	85	86	87	89	90	91	92	94	95	96	99	100	101	103	104

Hittestressniveau	THI*	Gevolgen bij niet ingrijpen	Actie
 Geen stress	< 70	N.v.t.	Vorbereiding treffen voor toenemende temperatuur.
 Lichte stress	70-75	Mogelijk lichte daling voeropname / productie	Verklein bandbreedte ventilatie om langer door te kunnen ventileren in de koelere avondperiode en plaats extra ventilatoren.
 Licht tot matige stress	76-81	Daling voeropname en / of productie tot 3%	Plaats extra ventilatoren, start met koelen en ondersteun met vitamine C.
 Matig tot zware stress	82-88	Daling voeropname / productie tot 10%, kans op sterfte	Koelen, beperk stalbezoeken, pas voertijden aan en ondersteun maximaal via drinkwater.
 Zeer hoge stress	> 88	Daling voeropname / productie tot 25%, sterk vergrote kans op sterfte	Koelen, beperk stalbezoeken, verminder voerbeurten midden op de dag en compenseer tijdens de resterende voerbeurten en ondersteun maximaal via het drinkwater.

*THI = Temperature Humidity Index

Check de kans op hittestress via www.voergroepzuid.nl/hittestress

