

VERIFICANDO EL CONFORT DEL GANADO LECHERO

Frank van Eerdenburg



Facultad Medicina Veterinaria, Utrecht, Paises Bajos

¿Podemos describir "bienestar" con una puntuación?

- Una variedad de parámetros son evaluados:
- ¿Pueden resumirse a una partitura?
- Son algunos más importantes que otros?
- ¿Qué es un nivel "normal"?

Assess range in normal farms

Results Profile of 53 Dairy Farms

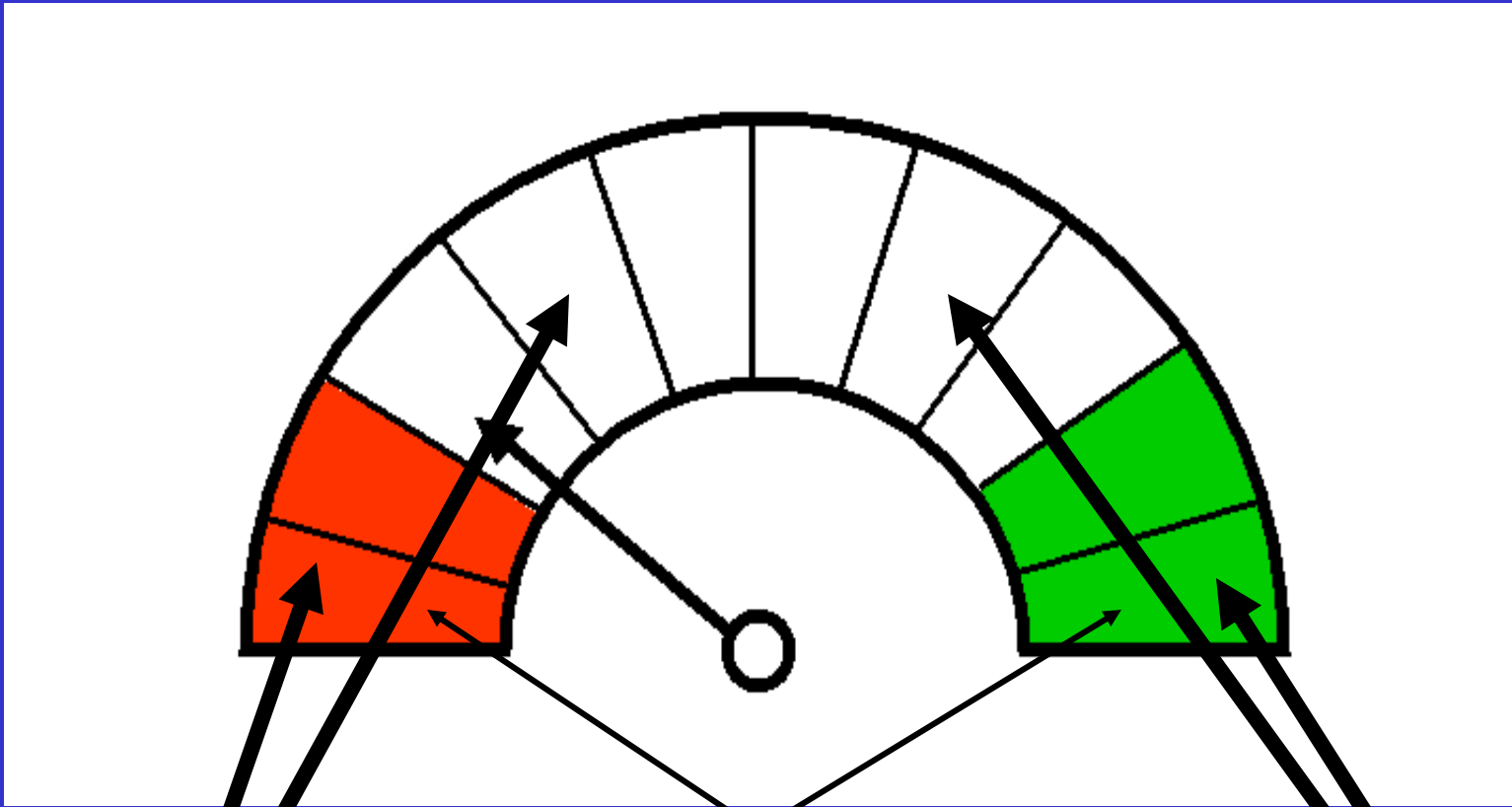


Dr H Whay

© Bristol University

Measure	Source of Information	Unit of Measure	Score Categories (20% in each banding)									
			A		B		C		D		E	
Health & Production												
<i>Nutrition</i>												
Annual Ave. milk yield	Est.	Litres	10500	8300	8200	7789	7652	7118	7000	6500	6313	4275
Thin cows (BCS <2)	Obs.	%	0	5.6	6.3	11.1	13.3	21.4	21.7	31.3	33.3	61.1
Fat cows (BCS >3.5)	Obs.	%	0	0	0	0	0	0	1.4	5	5.1	27.6
Bloated rumen ¹	Obs.	%	0	0	2.6	6.5	6.7	16.7	17.5	24.1	25	46.7
Hollow rumen ¹	Obs.	%	0	6.3	7.4	13.8	14.3	20	20.8	31.3	32.1	82.4
Milk fever cases	Est.	/100 cows/year	0	0	0	0	0	0	1.1	1.1	1.3	30.6
Other disease ²	Est.	/100 cows/year	0	2.7	3.0	4.4	4.7	6.9	7.3	9.5	10.3	19.1
<i>Reproduction</i>												
Conception rate to 1 st Service	Est.	%	80	68	66	60	59	56	55	49	47	28
Assisted calving cases	Est.	/100 cows/year	0	0	0	0	0.9	1.1	1.1	4.8	4.9	40
<i>Mastitis</i>												
Mastitis cases	Rec.	/100 cows/year	0	9	11.5	20.7	21.3	34.5	40.8	46.2	46.8	120
Mastitis cases	Est.	/100 cows/year	2.8	13.3	14.8	18.9	20	32.7	33.0	46.7	46.8	89.1
<i>Lameness</i>												
No. of lame cows	Obs.	%	0	13.6	13.8	18	19.5	23.5	23.6	29.6	29.8	50
Lameness cases	Rec.	/100 cows/year	0	0	0	0	2.2	4.1	4.3	11.0	11.5	42.3
Lameness cases	Est.	/100 cows/year	3.2	8.7	9.2	14.7	14.9	20.7	21.3	34.8	34.9	54.4
Claw overgrowth ³	Obs.	%	0	11.8	12.5	25	26.7	34.4	35	46.2	46.4	76.5
Poor claw conformation ⁴	Obs.	%	0	0	0	0	3.3	7.1	7.4	16.7	17.9	37.5
<i>Non-specific Illness / Mortality</i>												
Dull / Obviously sick	Obs.	%	0	0	0	0	2.2	3.3	3.6	6.3	6.7	20
Sudden death / casualty	Est.	/100 cows/year	0	1.0	1.1	1.7	1.8	2.8	3.1	4.1	4.3	15.6

Bienestar animal



Sentimiento

Funcionamiento biológico

Comportamiento natural

Capítulo:	Min	Max
General	10	20
Luz	5	25
Ventilación	30	50
Cubículos/echaderos	40	70
Piso	20	45
Comederos	2	5
Agua	15	25
Área de espera y sala de ordeña	2	5
Pasillos y corredores	3	5
Miscelánea	10	40
Animal (salud + alimentación)	100	200
Total	237	490

General	10	20	
- Número de vacas paradas y hacen nada		0 (-100)	
- Comportamiento miedoso		5	
- Se estiran al levantarse de su cubículo		3	
- La cola está relajada y extendida		3	
- Mugido		4	
- Vacas dormidas en el pasillo		5 (- 10)	
- Ruido (ambiental)		0 (-5)	

Ventilación	30	50
- Huele a fresco (entre los animales)		5
- Telarañas		10
- Condensación/ moho		10
- Temperatura del corral bajo techo		10
- Espacios muertos		5
- Ventisca		10

Explicación:

Huele fresco (5 puntos):

No debe oler a amoníaco, sulfuro u otros gases.

Si huele mal: 0 puntos;

Fresco: 5 puntos

Telarañas (5 puntos):

Las telarañas generalmente están en sitios de poca ventilación.

Presencia de telarañas: 0 puntos; unas pocas: 5 puntos; rara o ninguna: 10 puntos.

Importante:

El puntaje se realizará por lo menos una hora antes o después de la ordeña, cuando las vacas estén en descanso.

Ejemplo:

	Min	Max	
Ventilación	30	50	24
- Huele a fresco (entre los animales)		5	2
- Telarañas		10	1
- Condensación/ moho		10	4
- Temperatura del corral bajo techo		10	6
- Espacios muertos		5	3
- Ventisca		10	8

$$30 - 24 = 6 \rightarrow 24 - 6 = \underline{18 \text{ puntos}} \text{ por Ventilación}$$

Comparación con el sistema Welfare Quality[®] Assessment

	Bienestar total	Puntaje total
1	Sin clasificación	< 150
2	Aceptable	150 – 250
3	Sobresaliente	250-350
4	Excelente	> 350

correlación de 0.84 ($p < 0.01$)

Estar parado en el pasillo

~

Welfare Quality[®] Assessment

$r = 0.87$ ($p < 0.01$).



Gracias !