

Kosten beschikbare maatregelen ter reductie fijn stof

Izak Vermeij

Informatiebijeenkomst fijnstof 30 september 2010



Inhoud

- Diercategorieën & bedrijfsomvang
- Investeringsen en jaarkosten
- Exploitatiekosten (energie, spuiwater e.d.)
- Per dierplaats en
- *Per afgeleverd of opgehokt dier*



Diercategorieën & bedrijfsomvang

- Uitgangspunt: 1 Volwaardig arbeidskracht
- Opfok leghennen: 50.000 (scharrel/volière)
- Leghennen: 40.000 volièrè
- Opfok vkod: 33.000 grondhuisvesting
- Vleeskuiken-
ouderdieren: 19.075 (incl. 9% hanen)
- Vleeskuikens: 90.000
- Vleeskalkoenen: 20.000
- Vleeseenden: 40.000



Diercategorie (aantal)

Per dierplaats	Extra investering	Extra jaarkosten			<i>Per opgehoekt dier</i>
		Investering	Exploitatie	Totaal	
<i>Standaard</i>					
Oliefilm					
Chemische luchtwasser					
Biologische luchtwasser					



Opfok leghennen (50.000)

Per dierplaats	Extra investering	Extra jaarkosten			<i>Per 17 weekse hen</i>
		Investering	Exploitatie	Totaal	
<i>Standaard</i>	<i>16,50</i>				
Waterwasser	2,32	0,32	0,33	0,66	<i>0,26</i>
Chemische luchtwasser	2,77	0,37	0,48	0,85	<i>0,34</i>
Biologische luchtwasser	2,93	0,41	0,68	1,09	<i>0,44</i>



Leghennen (40.000 volière)

Per dierplaats	Extra investering	Extra jaarkosten			<i>Per opgehokten</i>
		Investering	Exploitatie	Totaal	
<i>Standaard</i>	<i>26,50</i>				
Waterwasser	2,97	0,41	0,45	0,86	<i>0,98</i>
Chemische luchtwasser	3,44	0,46	0,60	1,07	<i>1,22</i>
Biologische luchtwasser	3,41	0,50	0,65	1,15	<i>1,31</i>



Opfok vleeskuikenouderdieren (33.000)

Per dierplaats	(Extra) inves- tering	Extra jaarkosten			<i>Per 20 weeks dier</i>
		Investe- ring	Exploi- tatie	Totaal	
<i>Standaard</i>	<i>23,25</i>				
Oliefilm	0,91	0,16	0,41	0,57	<i>0,28</i>
Waterwasser	3,34	0,47	0,48	0,94	<i>0,46</i>
Chemische luchtwater	3,95	0,52	0,69	1,21	<i>0,59</i>
Biologische luchtwater	4,24	0,60	0,98	1,58	<i>0,77</i>



Vleeskuikenouderdieren (19.075)

Per dierplaats	Extra inves- tering	Extra jaarkosten			<i>Per opgehokt hen</i>
		Investe- ring	Exploi- tatie	Totaal	
<i>Standaard</i>	<i>42,50</i>				
Waterwasser	6,26	0,87	0,91	1,78	<i>1,74</i>
Chemische luchtwasser	7,59	1,01	1,34	2,35	<i>2,30</i>
Biologische luchtwasser	8,26	1,15	2,06	3,21	<i>3,14</i>



Vleeskuikens (90.000)

Per dierplaats	Extra investering	Extra jaarkosten			<i>Per opgezet kuiken</i>
		Investering	Exploitatie	Totaal	
<i>Standaard</i>	<i>12,50</i>				
Oliefilm	0,50	0,09	0,09	0,18	<i>0,026</i>
Neg. ionisatie	0,65	0,09	0,01	0,10	<i>0,015</i>
Waterwasser	3,26	0,46	0,46	0,92	<i>0,134</i>
Chemische luchtwasser	3,69	0,50	0,62	1,12	<i>0,163</i>
Biologische luchtwasser	3,71	0,55	0,64	1,19	<i>0,173</i>



Vleeskalkoenen (20.000)

Per dierplaats	Extra investering	Extra jaarkosten			<i>Per opgezet kalkoen</i>
		Investering	Exploitatie	Totaal	
<i>Standaard</i>	<i>70,-</i>				
Oliefilm	2,20	0,39	0,93	1,32	<i>0,46</i>
Waterwasser	22,36	3,15	3,19	6,34	<i>2,19</i>
Chemische luchtwasser	24,70	3,39	4,37	7,76	<i>2,68</i>
Biologische luchtwasser	25,83	3,57	4,71	8,28	<i>2,86</i>



Vleeseenden (40.000)

Per dierplaats	Extra inves- tering	Extra jaarkosten			<i>Per opgezet eend</i>
		Investe- ring	Exploi- tatie	Totaal	
<i>Standaard</i>	<i>25,-</i>				
Waterwasser	4,84	0,68	0,70	1,38	<i>0,21</i>
Chemische luchtwasser	5,65	0,76	0,93	1,69	<i>0,26</i>
Biologische luchtwasser	5,75	0,78	1,15	1,93	<i>0,30</i>



Conclusies

- Jaarkosten stofreductie: € 9.000 - € 165.000 per bedrijf
- Lucht/waterwassers leiden tot hoogste kosten (> € 50.000)
- Voor sommige diercategorieën zijn goedkopere technieken toegestaan:
 - * oliefilm (opfok vkod, vleeskuikens € 16.400 pj, vleeskalkoenen)
 - * negatieve ionisatie (vleeskuikens € 9.000 per jaar)

Dank voor uw aandacht!

© Wageningen UR



LIVESTOCK RESEARCH
WAGENINGEN UR