

Effect grondeieren op broedresultaten en vleeskuikenprestaties

11 juni 2014, Jan van Harn & Sander Lourens



Proefopzet (1)

- Twee vermeerderingsbedrijven: leeftijd moederdieren 30 en 50 weken
 - Per VB werden 480 'schone' nesteieren verzameld en 780 grondeieren.
 - 50% van de grondeieren werd gewassen
 - Zes groepen broedeieren

Groep	VB	Leeftijd moederdieren (in wkn.)	Eieren
1	1	30	Schone nesteieren
2	1	30	Grondeieren
3	1	30	Gewassen grondeieren
4	2	50	Schone nesteieren
5	2	50	Grondeieren
6	2	50	Gewassen grondeieren

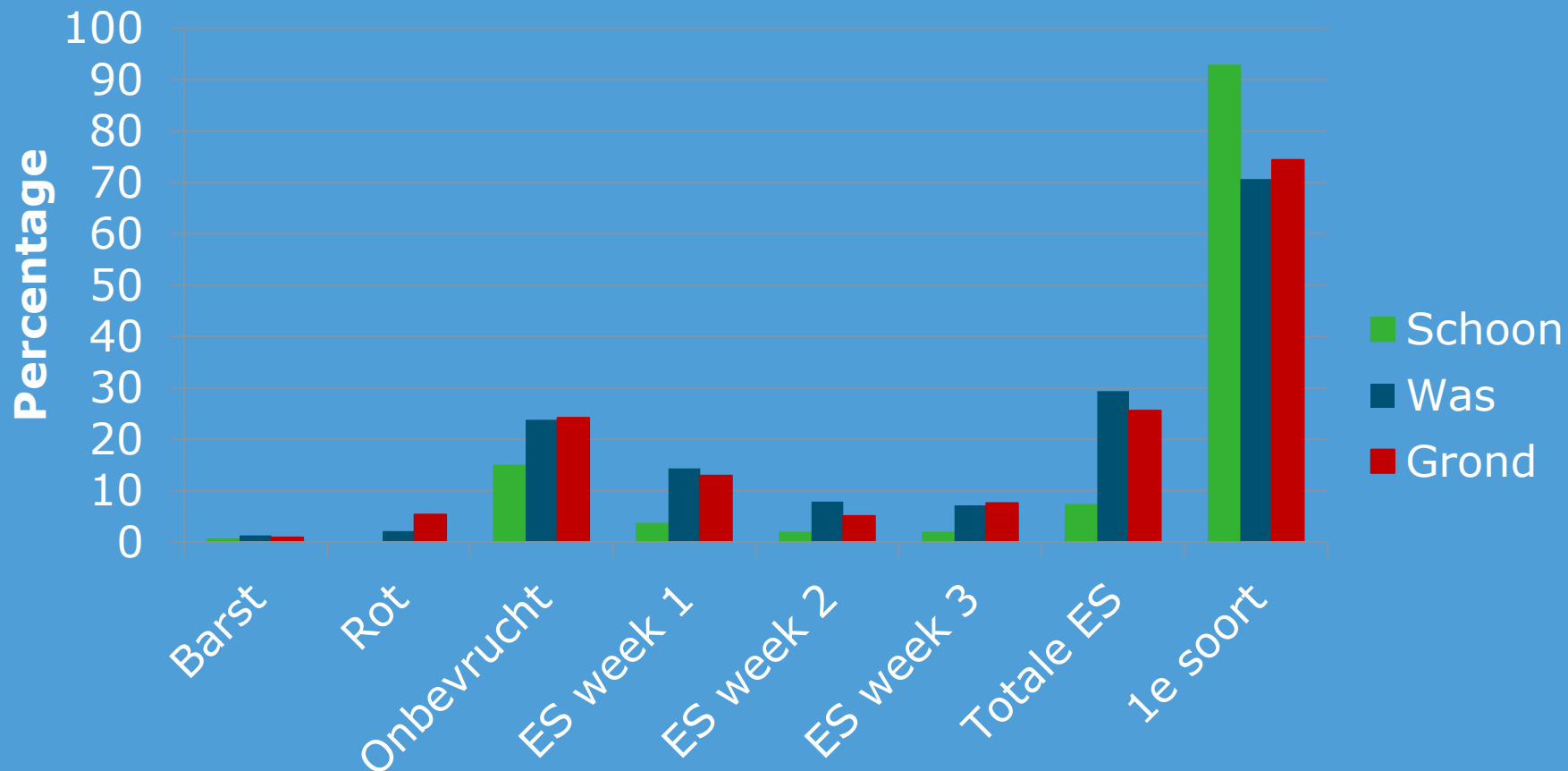


Proefopzet (2)

- Broeden in 3 machines (voor inleg eieren ontsmet): één voor schone nesteieren, één voor grondeieren en één voor gewassen grondeieren.
 - In broedmachine werden eieren per VB apart gehouden.
 - 18 dagen schouw en overleg, 21 dagen uitkomst.
- Waarnemingen broederij:
 - Bevruchting
 - Vaststellen reden van 'uitschouw' (18 dagen + 21 dagen, liggenblijvers)
 - % 1^e soort kuikens



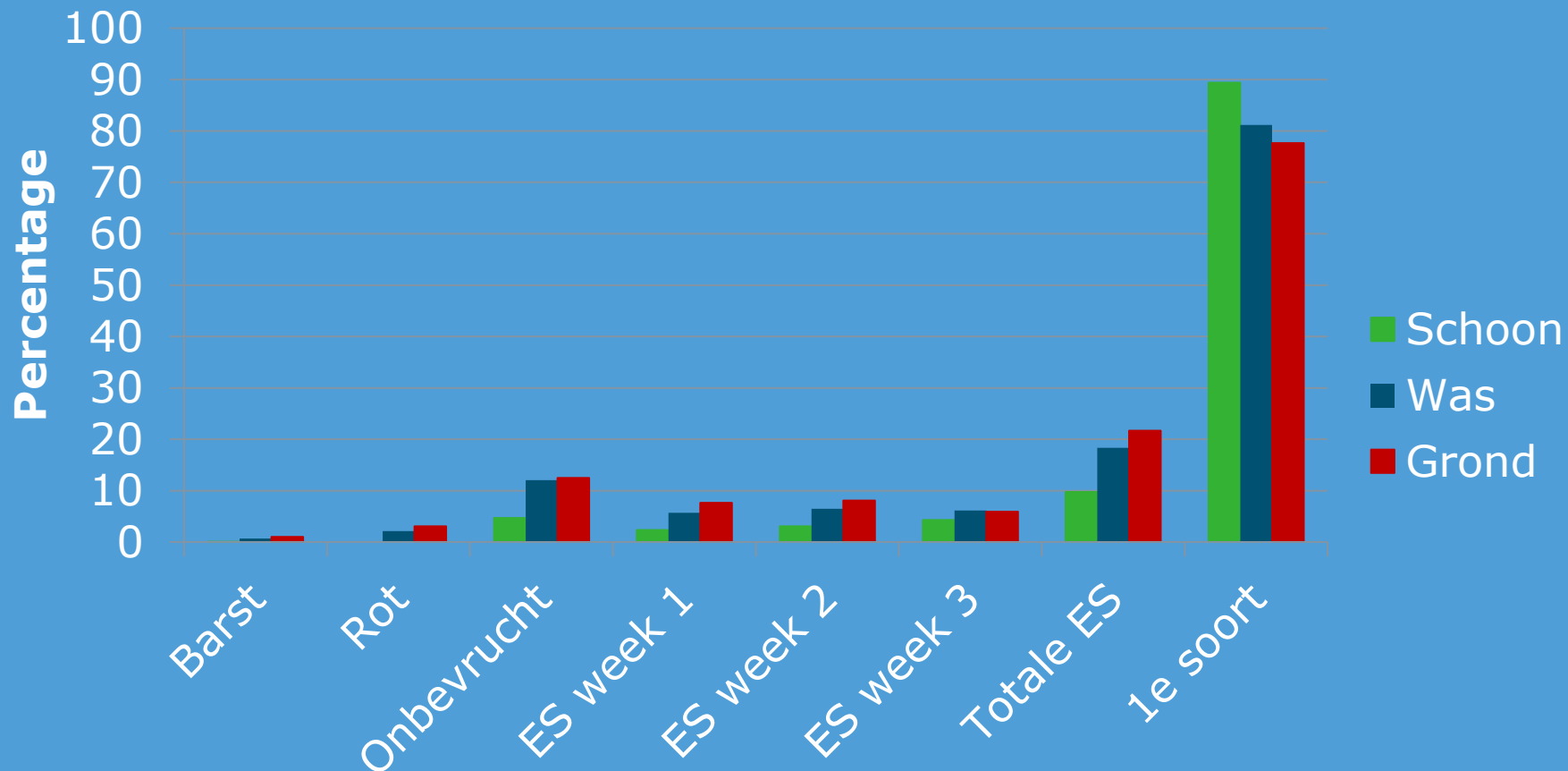
Broedresultaten (eerste proef)



Barst, rot en bevruchting uitgedrukt in % van ingelegde eieren. Rest uitgedrukt in % van bevruchte eieren.



Broedresultaten (tweede proef)

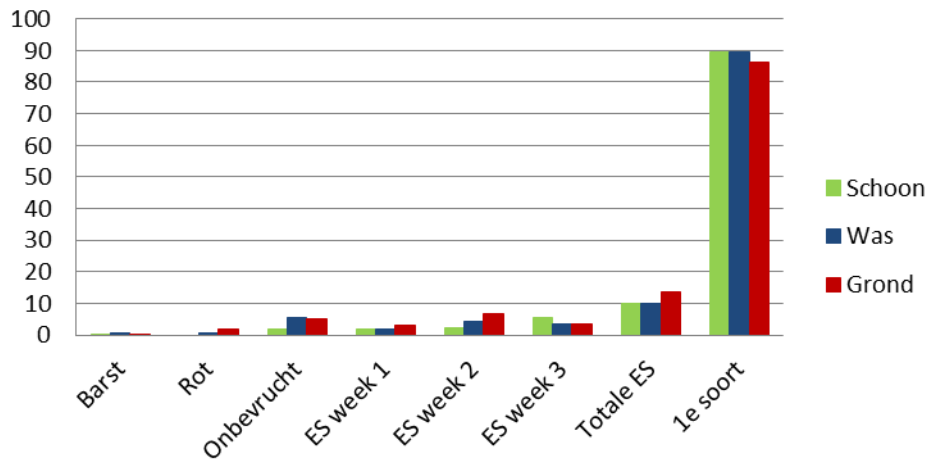


Barst, rot en bevruchting uitgedrukt in % van ingelegde eieren. Rest uitgedrukt in % van bevruchte eieren.

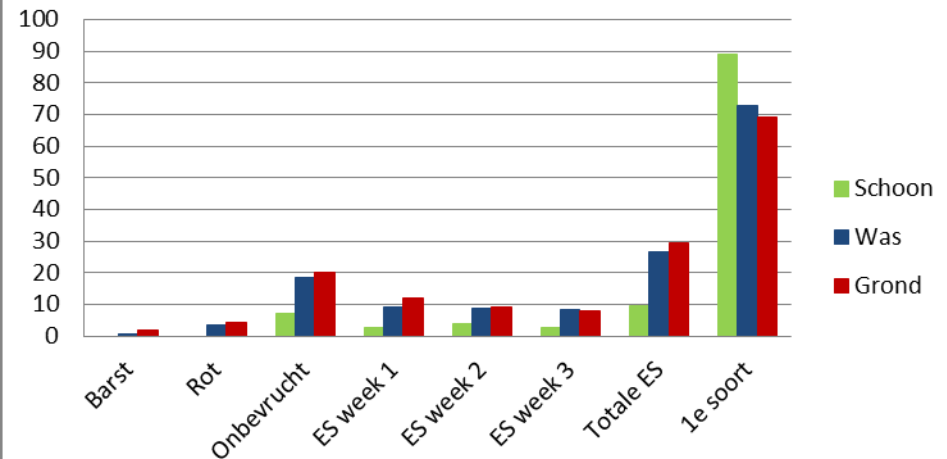


Broedresultaten

Jonge moederdieren



Oude moederdieren



Conclusies broedresultaten

- Lager % bevruchting bij grond- en waseieren in vergelijking met nesteieren
- Hoger % embryonale sterfte bij de grond- en waseieren in vergelijking met nesteieren (effecten groter bij oudere moederdieren)
- Lager % eerste soort kuikens bij de grond- en waseieren in vergelijking met nesteieren





Proefopzet

Dierexperimenteel onderzoek

- 1344 kuikens (Ross 308)
- 112 grondkooien (0,75 m²)
- 8 behandelingsgroepen, 14 herhalingen
- Ad lib standaard 3-fasen voer
- Ab lib water
- 18L:6D
- Waarnemingen:
 - Technische resultaten
 - Strooiselkwaliteit
 - Hakdermatitis + voetzoollaesies



Behandelingsgroepen

Behandeling	VB	Leeftijd moederdieren (wkn.)	Kuiken afkomstig van
1	1	30	100 % schone nesteieren
2	1	30	100 % grondeieren
3	1	30	100% gewassen grondeieren
4	1	30	83% schone nesteieren + 17% grondeieren
5	2	50	100 % schone nesteieren
6	2	50	100 % grondeieren
7	2	50	100% gewassen grondeieren
8	2	50	83% schone nesteieren + 17% grondeieren



Performance resultaten (eerste proef)

0 – 11 dagen	Schoon	Grondei	Wasei	Mix
Gewicht (g) dag 0	40,8 ^a	40,2 ^a	39,3 ^b	40,6 ^a
Gewicht (g) dag 11	323 ^a	313 ^b	315 ^{ab}	320 ^{ab}
Groei (g)	282 ^a	272 ^b	276 ^a	279 ^a
Voerconversie (g)	1,12	1,11	1,11	1,12
Voerverbruik (g)	311	305	307	306
Uitval (%)	3,6 ^b	8,8 ^a	6,1 ^{ab}	5,8 ^{ab}



Performance resultaten (tweede proef)

0 – 11 dagen	Schoon	Grondei	Wasei	Mix
Gewicht (g) dag 0	42 ^a	40 ^c	40 ^c	41 ^b
Gewicht (g) dag 11	343 ^a	337 ^{ab}	334 ^b	337 ^{ab}
Groei (g)	302	297	294	296
Voerconversie	1,060	1,057	1,060	1,059
Voerverbruik (g)	320 ^(a)	314 ^(ab)	311 ^(b)	313 ^(b)
Uitval (%)	0,9	1,5	1,9	2,7



Performance resultaten (tweede proef)

0 – 35 dagen	Schoon	Grondei	Wasei	Mix
Gewicht (g)	2509	2486	2504	2515
Groei (g)	2468	2446	2464	2474
Voerconversie	1,454 ^a	1,442 ^b	1,441 ^b	1,441 ^b
VC 2500g	1,464	1,458	1,452	1,449
Voerverbruik (g)	3587 ^(a)	3524 ^(b)	3549 ^(ab)	3563 ^(ab)
Uitval (%)	4,5	4,0	4,8	5,5
Productiegetal	463	465	464	463

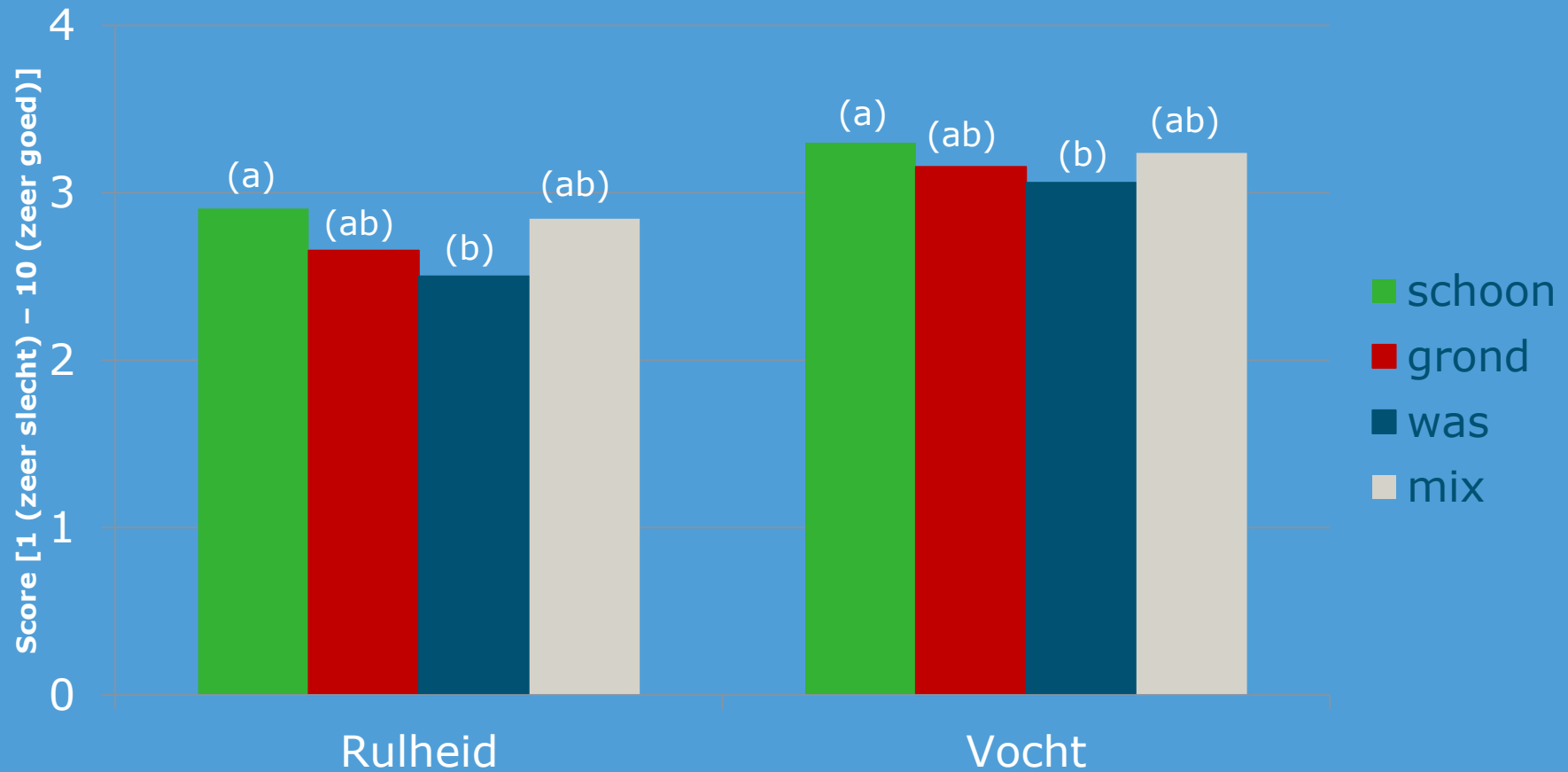


Performance resultaten (eerste proef)

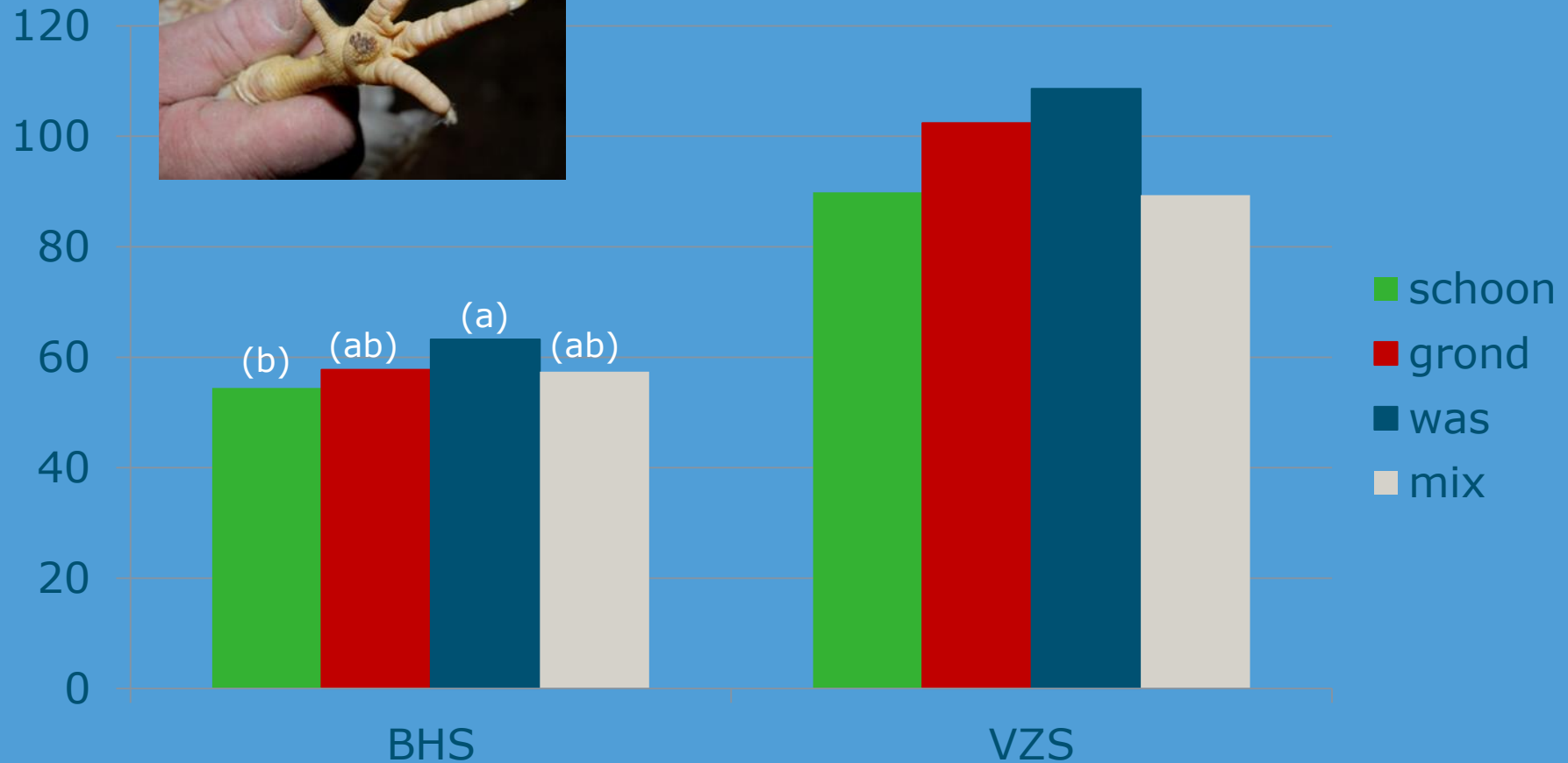
0 – 35 dagen	Schoon	Grondei	Wasei	Mix
Gewicht (g)	2309 ^a	2254 ^{ab}	2229 ^b	2258 ^{ab}
Groei (g)	2268 ^a	2213 ^{ab}	2189 ^b	2217 ^{ab}
Voerconversie	1,48	1,49	1,49	1,48
Voerverbruik (g)	3373 ^a	3288 ^{ab}	3262 ^b	3279 ^b
Uitval (%)	14,0	17,2	18,7	17,2



Visuele strooiselkwaliteit



Hakdermatitis en voetzoollaesies



Conclusies

- Slechtere broedresultaten (lagere bevruchting, embryonale sterfte, lager % 1^e soort kuikens)
- Geen effect op uiteindelijke technische resultaat!
Lager begingewicht kuikens uit grondei en wasei (in eerste proef alleen bij wasei). Op 11 dagen alleen kuikens uit waseieren nog lichter.
Lager gewicht 11 dagen en hogere uitval 0 – 11 dgn bij kuikens uit grondeieren (eerste proef).
- Tendens naar meer hakdermatitis bij kuikens uit waseieren. Geen effect op VZL.
- Tendens naar slechtere strooiselkwaliteit in de hokken met kuikens uit waseieren.



Wat te doen met grondeieren?

- Apart opzetten
- Niet inleggen
- Huidig beleid continueren



Bedankt voor uw aandacht!

