

Gezonde opfok melkgeiten





Jo Vicca – Odisee hogeschool

Resultaten

- 620 bloedstalen onderzocht
 - Gemiddeld zijn **47%** vd dieren **paraTBC** positief op de bedrijven
 - Gemiddeld zijn **32%** vd dieren **CAE** positief
 - Op 1 bedrijf CL-positieve dieren getest


Aanpak CAE

- Bedrijven zijn in 3 types in te delen

- CAE-negatief – 4 bedrijven  Doe zo verder, blijf testen
- CAE-positief = 10-16% - 3 bedrijven  Overweeg deelname aan CAE-vrij certificering GD!
- CAE-positief = +60% - 4 bedrijven  Ruimen en herbevolken
 Dieren testen – enkel verder fokken met negatieve dieren

Bedrijven die niets doen en CAE-positief: % zullen alleen maar toenemen

Aanpak CAE

- **CAE-positief = 10-16%**  Overweeg deelname aan CAE-vrij certificering GD!
- Bedrijven kunnen vrij raken op 2 jaar tijd als:
 - 2x/ jaar alle dieren testen en de positieve opruimen
- Trager en budget vriendelijker:
 - Alle drachtig jongvee testen – als je biest wil gebruiken van deze dieren
 - Enkel strikt gescheiden opfok! – geen fysiek contact met oudere dieren
 - Jaarlingen eerst melken! Goede reiniging melkmachine! Niet voederen in melkstal

Aanpak CAE

- Werken met geitenbiest is mogelijk op deze bedrijven mits testen van deze biest
 - = kostelijk
 - Op voorhand geiten testen op CAE
 - Kies voor opfokgeiten:
 - Minder kans om besmet te zijn
 - Biest is van betere kwaliteit
 - Positieve dieren: biest niet gebruiken
 - Negatieve dieren: biest verzamelen en laten testen op CAE
 - Positieve biest = voor de bokjes
 - Negatieve biest = voor de miekes – bewaren in diepvries

Aanpak CAE

- **CAE-positief = +60%**



Ruimen en herbevolken



Dieren testen – enkel verder fokken met negatieve dieren

ALS JE CAE-VRIJ WIL RAKEN: TESTEN MOET! GANSE KUDDE OM 4 MAANDEN

- positieve dieren ruimen – niet meer aandekken! – afmelken, bij voorkeur op andere locatie
- gescheiden opfok!
 - ° andere kledij, handen wassen, andere voederwagen, geen restvoeder naar de lammeren, andere naalden...
 - ° zeer strikte moederloze opfok
 - ° **enkel opfok aandekken!**
 - ° **opfok testen op CAE: positieve dieren weg!**

Aanpak CAE

- **CAE-positief = +60%**



Ruimen en herbevolken
Dieren testen – enkel verder fokken met negatieve dieren

ALS JE CAE-VRIJ WIL RAKEN: **TESTEN MOET! GANSE KUDDE OM 4 MAANDEN**

- Bij strikt opvolgen = veel testen en goed management: de % positieven gaan duidelijk achteruit
 - ° **voorbeeld in NL van bedrijf met 60-70% positieve dieren die vrij geraakt is!**
- **Kies toch voor kunstbiest!**

Aanpak paraTBC

- 1 bedrijf is negatief!
- 1 bedrijf 'slechts' 10% positieve dieren
- **9 bedrijven % positieve dieren tussen 49 en 71%**
 - % moeten omlaag, bij niets doen nemen % zeker toe!

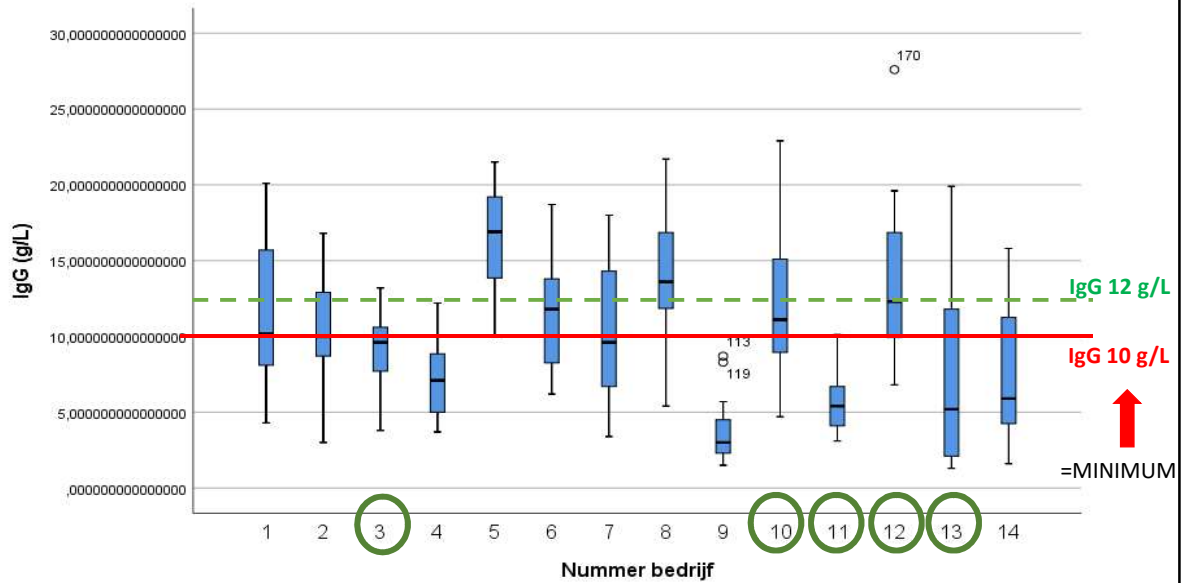
Aanpak paraTBC

- **9 bedrijven % positieve dieren tussen 49 en 71%**
 - Strikt gescheiden opfok! Cfr. CAE
 - Bij paraTBC speelt **STOF** ook een belangrijk rol – overleeft lang in omgeving
 - Lammeren zouden eigenlijk naar aparte stal moeten, vanaf geboorte!
 - Ook hier kledij, laarzen, ander materiaal apart houden!
 - Biest zou paraTBC-vrij zijn – volgens Karianne Lievaart (GD)
 - We gaan dit extra testen, want nu gebaseerd op maar 1 studie
 - Biest gebruiken kan dus WEL- bij voorkeur ook van opfokgeiten
 - GEEN MELK
 - Geen stalmest op weide!
 - Bokken testen! Ook voor CAE!

Aanpak paraTBC – enkele resultaten enquête

- Gemiddelde titer paraTBC daalt wanneer stal wordt uitgemest vooraleer er een nieuwe groep dieren in komt
- Routinematig ontsmetten na uitmesten, verlaagt de titer van paraTBC
- Aankopen van bokken zorgt voor een verhoging vd titer van paraTBC
- Hoe ouder de lammeren zijn voordat ze buitenbeloop krijgen, hoe hoger de titer van paraTBC
- Bij gebruik van eigen stalmest, stijgt de titer van paraTBC
- Gudair vaccinatie: hoe ouder (14d – 56d) het lam bij vaccinatie, hoe lager de titer van paraTBC

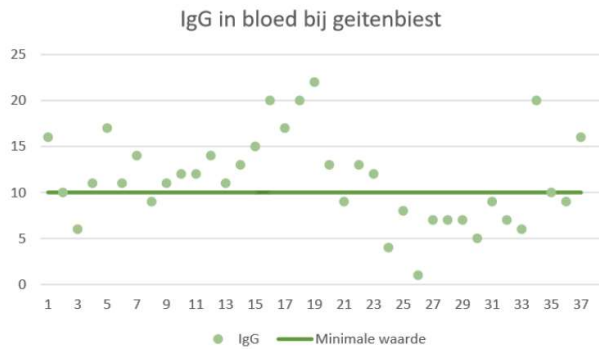
Voorlopige resultaten onderzoek longpathogenen – transfer passieve immuniteit



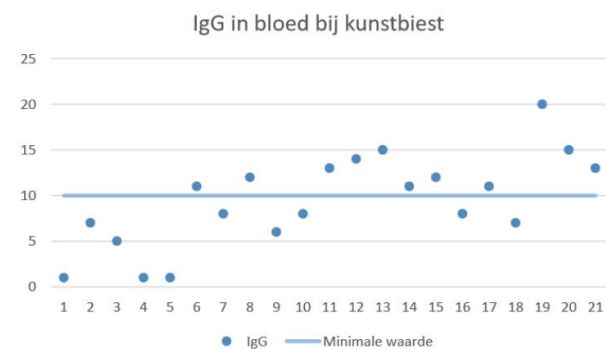
Productietype	IgG serum (g/L)				
	Mediaan	Gemiddelde	SD	Min	Max
Bio	9,6	9,2	3,0	3,8	13,2
Bio	11,1	12,5	5,5	4,7	22,9
Bio	5,4	5,8	2,1	3,1	10,1
Bio	12,3	13,4	5,7	6,8	27,6
Bio	5,2	7,3	6,1	1,3	19,9
Gemiddelde bio	8,7	9,6	4,5	3,9	18,7
Gangbaar	10,2	11,4	5,4	4,3	20,1
Gangbaar	10	10,2	3,7	3	16,8
Gangbaar	7,1	7,3	2,9	3,7	12,2
Gangbaar	16,9	16,5	3,7	10	21,5
Gangbaar	11,8	11,5	4,0	6,2	18,7
Gangbaar	9,6	10,4	4,6	3,4	18
Gangbaar	13,6	14,3	4,1	5,4	21,7
Gangbaar	3	3,8	2,2	1,5	8,7
Gangbaar	5,9	7,6	4,3	1,6	15,8
Gemiddelde gangbaar	9,8	10,3	3,9	4,3	17,0

Resultaten uit Nederlandse bedrijven

Gemiddeld 11,2



Gemiddeld 9,4



% lammeren met té lage
passieve immuniteit

Productietype	IgG serum (g/L)	
	% < 10g IgG/L	% < 12 g IgG/L
Bio (3)	55,6	77,8
Bio (10)	33,3	53,3
Bio (11)	88,2	100
Bio (12)	26,7	46,7
Bio (13)	64,3	78,6
Gemiddelde bio	53,6	71,3
Gangbaar	44,4	66,7
Gangbaar	46,2	69,2
Gangbaar	73,3	93,3
Gangbaar	0	13,3
Gangbaar	40,0	60,0
Gangbaar	50,0	57,1
Gangbaar	6,7	26,7
Gangbaar	100	100
Gangbaar	66,7	73,3
Gemiddelde gangbaar	48,1	63,1

Waarom moet biest / kunstbiest voldoen?

- Verzamel zo proper mogelijk
- Daarna onmiddellijk in de frigo
 - Kan hier 5-tal dagen blijven staan
 - Of vries zo snel mogelijk in
- Controleer de kwaliteit
 - Brix refractometer: biest met 50 gr IgG/L heeft Brix waarde ≥ 22
- Galacto-oligosacchariden (GOS) = !!! Microbioom-balans!!!
 - tem 20% in eerste melk – 1-7 dagen
 - 0,1% in normale melk
 - Diersoortverschillen!! Geit lijkt meest op mens
 - Darmgezondheid bepaalt ook de longgezondheid



Resultaten kunstbiest en IgG in lammerserum – DAP Lintjeshof

- 40 g kunstbiest / lam = aanbevolen door firma
 - IgG in serum lammeren = 4-5 g IgG/L
- 175 g kunstbiest / lam
 - IgG in serum lammeren = 8-9 g IgG/L
- Goede geitenbiest
 - IgG in serum lammeren = 17-30 g IgG/L

Wat nu?

- Aandacht voor paraTBC in biest – extra stalen testen
- Aandacht voor opfokbiest – zowel CAE als paraTBC
- Wanneer geven we best Gudair-vaccin?
 - Wanneer verdwijnen maternale antistoffen? Enkel als geitenbiest
 - Infectiedruk opgebouwd door lammeren zelf?
- Biest pasteuriseren? 6 geitenhouder behouden liefst huidige biestbeleid, 5 willen investeren/wijziging
 - Kiemgetal daalt
 - paraTBC weg?
 - CAE weg?