



NetPoulSafe

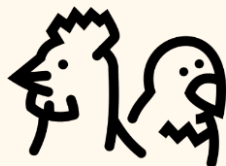
PRAKTISCHE TOOL OM DE EFFECTIVITEIT VAN DE SANITAIRE BARRIÈRE OP EEN BEDRIJF TE BEOORDELEN



HOOFDPUNTEN

- Serologische monitoring (ELISA) als nuttige tool voor adviseurs voor de evaluatie van de sanitaire barrière van het bedrijf
- De serologische reactie van kippen als indicator voor de verspreiding van ziekteverwekkers op een bedrijf met negatieve gevolgen voor de productie

Een basisindicator van effectieve bioveiligheid is de afwezigheid van ziekten en hoge productieparameters. Maar zelfs bij koppels zonder klinische symptomen verbruikt de **activering van het immuunsysteem minimaal 3% van de metabolische energie die anders zou kunnen worden gebruikt om de productieprestaties te verbeteren***.



Serologische monitoring met behulp van commerciële ELISA-kits voor pluimvee is een zeer doeltreffend instrument voor de evaluatie van de effectiviteit van een sanitaire barrière op het bedrijf voordat zich gezondheidsproblemen voordoen.

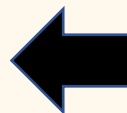
PRAKTISCHE TOOL OM DE EFFECTIVITEIT VAN DE SANITAIRE BARRIÈRE OP EEN BEDRIJF TE BEOORDELEN

Hoe gebruik je de serologische controle in de praktijk?

Stap 1: Verzameling van bloedmonsters (idealiter 23 monsters) van klinisch gezond pluimvee aan het einde van de productie

Stap 2: Verzending van de monsters naar het gespecialiseerde laboratorium voor tests (ELISA panel)

Stap 3: Analyse van de resultaten en op basis van de mate van seroprevalentie de aanbeveling van passende bioveiligheidsprocedures – bijv. gerichte ontsmetting, verbetering van het vaccinatieprogramma, enzovoorts.



Location, date:

REFERRAL TO SEROLOGICAL TEST

Date of sampling: Samples count:

Payer /Name and Surname of the Owner:

Address:
 ZIP CODE: Phone number:

PIN CODE:
 Stamp of Veterinarian

Flock description (circle):
 Production type: CB – Commercial Broilers, CL – Commercial Layers, BB – Broiler breeders, CT – Commercial Turkeys, TB – Turkey breeders, others:

Age of birds in day of sampling: Name of hybrid:

Sector: Poultry-house number: Age of birds:

Type of the submitted material (circle): serum, blood, cloacal swabs, eggs, live birds

The direction of the test (circle):
AE APV CAV EDS IB I Bvariant IB D LLAG LLAB LLAB-J MG MS MS/MG ND ORT REO ST SG SE

Others:

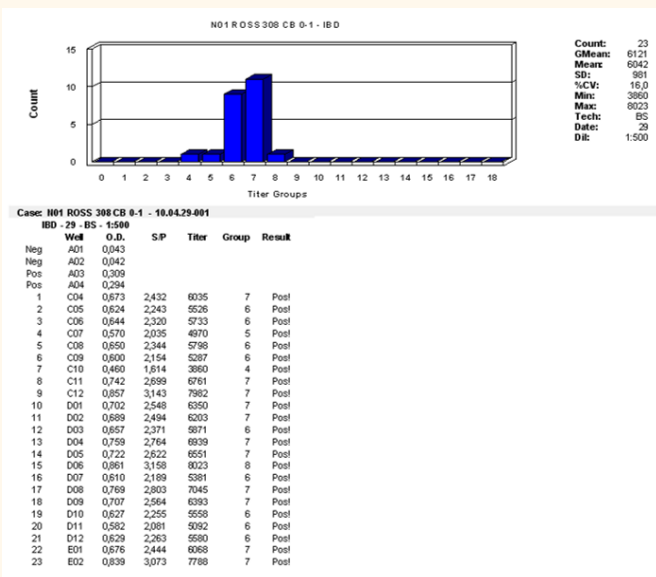
Test objective: Monitoring, Diagnostic, Appeal test, Problem, Other:

The vaccination program (if they need a full program put it on the back page):

Date	Direction	Name of vaccine	Vaccination technique

Comments:

Signature:



PRAKTISCHE TOOL OM DE EFFECTIVITEIT VAN DE SANITAIRE BARRIÈRE OP EEN BEDRIJF TE BEOORDELEN

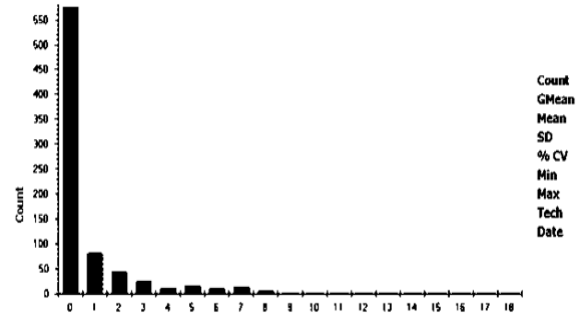
Panel van serologische testen (ELISA)

ARV (*Avian Reovirus*)

CAV (*Chicken Infectious Anemia Virus*)

REV (*Reticuloendotheliosis Virus*)

ORT (*Ornithobacterium rhinotracheale*)



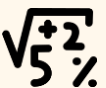
Hoe lager het percentage positieve monsters en hoe lager de serologische respons, hoe minder verspreiding van een bepaald pathogeen, wat minder gevolgen heeft voor de productieresultaten.

Vergelijking van EPEF voor positieve en negatieve koppels bij de verschillende pathogenen

PATHOGEEN	% POS KOPPELS	GEMIDDELD EPEF	% OF NEG KOPPELS	GEMIDDELD EPEF
ARV	100	328,28	0	-
ORT	55,56	321,72	44,44	336,24
CAV	30,56	318,57	69,44	331,65
REV	16,67	297,2	83,33	334,25



Serologische monitoring kan een nuttige indicator zijn van de doeltreffendheid van bioveiligheidsprogramma's in koppels van pluimvee.



Meer informatie:

*De Herdt P., Ducatelle R., Uyttebroek E., Sneep A., Torbeyns R.: Significance of Infectious Bursal Disease Serology in an Integrated Quality Control Program under European Epidemiologic Condition. *Avian Diseases* 2000, 44 (3), 611-617.

*De Herdt P., Broeckx M., Van Driessche F., Vermeiren B., Van Den Abeele G., Van Gorp S.: Improved Performance of Broilers and Broiler Breeders Associated with an Amended Vaccination Program Against Reovirolosis. *Avian Diseases* 2016, 60 (4), 841-845.

*McNulty M. S., McIlroy S. G., Bruce D. W., Todd D.: Economic Effects of Subclinical Chicken Anemia Agent Infection in Broiler Chickens. *Avian Diseases* 1991, 35(2), 263-268.

*Szeleszczuk P., Kruszyński T., Nerc J., Dolka B.: Monitoring serologiczny stad brojlerów kurzych, jako potencjalny wskaźnik efektywności programów bioasekuracji. I Międzynarodowa Konferencja Techniczna PROHEALTH: Bioasekuracja w zrównoważonej produkcji intensywnej drobiu inwestycja o najwyższej stopie zwrotu! Warszawa 04.09.2015., 68



NetPoulSafe

"Dit project is gefinancierd door het onderzoeks- en innovatieprogramma Horizon 2020 van de Europese Unie in het kader van subsidieovereenkomst nr. 101000728 (NetPoulSafe)."

