



Belgian  
Feed  
Association

## Onderzoeksprioriteiten Belgische mengvoederindustrie

Sverboeckhoven

15/12/2016

## Inhoud

---

|                                                                                                                                                                                                                        |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1) RESOURCE EFFICIENCY .....</b>                                                                                                                                                                                    | <b>2</b> |
| <b>2) DUURZAME VEEHOUDERIJSYSTEMEN.....</b>                                                                                                                                                                            | <b>2</b> |
| <b>3) GEZONDHEID VAN MENS EN DIER.....</b>                                                                                                                                                                             | <b>3</b> |
| <b>4) KNOWLEDGE EXCHANGE TOWARDS INNOVATION : HET IS BELANGRIJK DAT ER EEN<br/>PERMANENTE DIALOOG WORDT GEÏNSTALLEERD &amp; ONDERHOUDEN TUSSEN<br/>VEEHOUDER &amp; INDUSTRIE &amp; ADMINISTRATIE &amp; BELEID.....</b> | <b>4</b> |
| <b>5) MILIEU &amp; TECHNIEK &amp; INNOVATIE &amp; ARBEIDSVEILIGHEID .....</b>                                                                                                                                          | <b>4</b> |
| <b>6) INTERNATIONALE UITWISSELING VAN ONDERZOEKSRESULTATEN .....</b>                                                                                                                                                   | <b>5</b> |
| <b>7) ONDERZOEK ECONOMISCHE ZIEKTE .....</b>                                                                                                                                                                           | <b>5</b> |

Animal Task Force (ATF) “White Paper” uit april 2013 werd geschreven vanuit de insteek breeding (FEBRE), feeding (EUFETEC) & health (GAH) en had tot doel om (vooral) naar Horizon 2020 standpunt in te nemen.  
<http://www.animaltaskforce.eu/Portals/0/ATF/documents%20for%20scare/ATF%20white%20paper%20Research%20priorities%20for%20a%20sustainable%20livestock%20sector%20in%20Europe.pdf>

Verschillende sleuteldomeinen worden naar voor geschoven in het kader van onderzoek en innovatie.

## 1) Resource efficiency

---

### a) Robuuste en efficiënte dieren

- i. Voeding : literatuur toont aan dat kuikens die net uit het ei komen, zouden kampen met een P-tekort. Het zou aangewezen zijn om in het kader van het laag-nutriëntenconvenant na te gaan of het voor de prestatie van de kuikens beter zou zijn de eerste dagen de P-norm te verhogen t.o.v. de huidige P-norm in het laag-nutriëntenconvenant, maar de volgende dagen van fase 1 de P-norm iets te verlagen om de milieuvoordelen niet in het gedrang te brengen.
- ii. Efficiëntere voedertechnieken die rekening houdt met gezondheid en welzijn
  - 1) Precisievoeder
  - 2) Lokale resources beter benutten
  - 3) Gebruik bijproducten: techniek en nieuwe stromen
  - 4) Verminderen nutriëntenuitstoot in milieu

## 2) Duurzame veehouderijsystemen

---

### a) Europese autonomie van proteïnen- en energiegebruik in de veehouderij verbeteren

- i. Alternatieve eiwitbronnen: Europese soja, insecten, andere gewassen,...
- ii. Valorisatie nevenstromen

### b) Klimaatlimme dierproductie

- i. Emissies minimaliseren
- ii. Energievermindering tijdens voederproductie
- iii. Effect van voederstrategie op klimaat en nutriëntenuitstoot

### 3) Gezondheid van mens en dier

---

#### a) Preventie & controle & eradicatie

- i. Voederstrategieën selecteren die de preventie bevorderen
  - 1) Samenstelling van het voeder
  - 2) Technologische innovatie van het productieproces
  - 3) Structuur van het voeder
- ii. Antibioticaresistentie tegen gaan
  - 1) Alternatieven voor antibiotica
  - 2) Betere registratie van gebruik van geneesmiddelen en terugkoppeling naar de verschaffers (dierenartsen) en veehouders
  - 3) Betere voorlichting (gezondheidsstatus van de veehouderij)
  - 4) Opleidingen verstrekken (preventief en curatief beleid)

#### b) Robuustheid & immuniteit van de dieren bevorderen

- i. Darmgezondheid en nutritie
- ii. Nutritionele factoren bepalen die robuustheid en immuniteit positief beïnvloeden

#### c) De productkwaliteit bevorderen

- i. Synergie tussen genetica en nutritie verbeteren : voederpatronen beter aanpassen aan genetisch potentieel
- ii. Vetzurenpatroon, vitamines, enzymes, zware metalen, .....in het voeder en hun invloed op nieuwe nutritionele tendensen
- iii. Mycotoxines en hun mogelijke effecten op de technische resultaten en de productkwaliteit

#### d) Verhoogde voedselveiligheid

- i. Verbetering van analysemethoden
- ii. Bepalen van nieuwe normen voor bv mycotoxines
- iii. Bijhouden van risks assessments voor bestaande en nieuwe grondstoffen & productieprocessen
- iv. Microbiologische contaminaties verdienen speciale aandacht
- v. Transmissie van pathogenen via het voeder & via het transport
- vi. Verslepingsmethoden in de mengvoederindustrie : verfijning
- vii. Elektronisch Voorschrift voor Gemedicineerde voeders : onderzoek over toepasbaarheid van EV
- viii. Controle van de residuen van coccidio, geneesmiddelen
- ix. HACCP-analyses aanpassen
- x. Traceerbaarheidsoefening voor het eerst uitgevoerd in 2002. Nood aan updaten en evaluatie
- xi. Nood aan snelle analysemethoden die weliswaar gevalideerd zijn door overheid
- xii. Proficiency-tests voor dioxine, mycotoxines, ...
- xiii. Bemonsteringsmethoden : theorie en praktijk

#### 4) KNOWLEDGE EXCHANGE TOWARDS INNOVATION :

het is belangrijk dat er een permanente dialoog wordt geïnstalleerd & onderhouden tussen veehouder & industrie & administratie & beleid

---

- a) Platformen zouden moeten bestaan waar industrie en landbouworganisaties kennis met elkaar kunnen delen en kennis met elkaar kunnen uitwisselen
- b) Ook contact met de consument is belangrijk om de maatschappelijke items beter te vatten en dus korter op de bal te spelen : dierenwelzijn, duurzaamheid, antibiotica, BSE, GGO's, obesitas, koolhydraten, Omega3, ...

#### 5) Milieu & Techniek & Innovatie & Arbeidsveiligheid

---

- a) Stofexplosie : studie geactualiseerd maar toch bijsturen in functie van nieuwe cases, implementatie van de studie,
- b) BBT-technieken & BREF-studie
- c) Arbeidsveiligheidsstudie : studie actualiseren & studie vulgariseren & opleidingen verstrekken
- d) PEF
- e) CFP
- f) Risk assessment duurzaamheidsindicatoren & benchmark
- g) Feed Design Lab :
  - i. Onderzoek naar technieken
  - ii. Opleidingen verstrekken : technologen, nutritionisten, kwaliteitsmensen, auditoren, controleurs, ...
  - iii. Synergie met FOOD LAB

## 6) Internationale uitwisseling van onderzoeksresultaten

---

- a) Internationale databanken voor analyseresultaten
- b) Internationale databank voor risk assessment grondstoffen, toevoegingsmiddelen, voormengsels, mengvoeders
- c) Internationaal transportreinigingssystemen (ICRT)
- d) Internationaal communicatieplatform
- e) Internationale EWS
- f) Internationale uitwisseling van analysemethoden
- g) Internationaal : verslepingstesten
- h) Internationaal : bemonsteringsmethoden

## 7) Onderzoek economische ziekte

---

Voor BFA zou er onderzoek moeten zijn naar economische ziektes zoals PIA (porcine intestinale adenomatosis).