

Les nouveaux additifs en élevage : point de vue des professionnels

Alain GUYONVARCH – INVIVO NSA
AFZ - 21 septembre 2011

ANTIBIOTIQUE FACTEUR DE CROISSANCE

- **Les antibiotiques ont été utilisés en élevage , à côté de leur utilisation thérapeutique , dans un but strictement zootechnique d'amélioration des performances , en incorporation à faible dose dans l'aliment .**
- **Mode d'action principal : contrôle de la flore intestinale**

Alternatives

- Le retrait des AFC entraîne une baisse des performances zootechniques .
- L'exigence de productivité des élevages n'a pas changé .
- D'où la recherche de solutions alternatives , majoritairement destinées à la gestion de la flore intestinale , et offrant des effets du même type que les AFC.

- A ce jour , approche encore très européenne , même si ... (USA, Brésil , Corée , Inde ...)

- Concurrence inégale : ZnO en Europe ; ZnO , AFC , etc ailleurs

Quelle situation aujourd'hui ?

- Une large variété de propositions
- Encore de fortes disparités dans l'approche réglementaire et sécuritaire
- Une professionnalisation des acteurs et l'émergence de quelques « big players »

Une large variété de propositions

- Sans préjuger du positionnement réglementaire :
 - - acidifiants (pur , mélange , sel , acide , encapsulé ...)
 - - probiotiques (vivants , tués ...)
 - - prébiotiques
 - - extraits végétaux : huiles essentielles , teintures –mère , poudres , identiques-nature ...
 - - non classés
 - - (enzymes)

De fortes disparités dans l'approche réglementaire

Au moins 2 catégories :

- additifs
 - améliorateurs de digestibilité : enzymes
 - à action sur la flore : probiotiques
 - autres
- additifs qui ne sont pas censés être utilisés pour leur effet zootechnique
 - conservateurs (acidifiants)
 - substances aromatiques (extraits végétaux)
 - ingrédients

De fortes disparités dans l'approche réglementaire

**RECOMMANDATION DE LA COMMISSION
du 14 janvier 2011**

arrétant des lignes directrices pour la distinction entre les matières premières pour aliments des animaux, les additifs pour l'alimentation animale, les produits biocides et les médicaments vétérinaires

Un large choix...

- Sans préjuger du positionnement réglementaire :
 - acidifiants (pur , mélange , sel , acide , encapsulé ...)
 - probiotiques (vivants , tués ...)
 - prébiotiques
 - extraits végétaux : huiles essentielles , teintures –mère , poudres , identiques-nature ...
 - non classés
 - (enzymes)

Critères de choix d'un additif par un fabricant

- efficacité
- coût
- sécurité
- réglementation

Efficacité d'un additif

- **EFSA Panel on Additives and Products or Substances used in Animal Feed (FEEDAP)**
- **Technical guidance: Tolerance and efficacy studies in target animals. EFSA Journal 2011;9(5):2175. [15 pp.]**
- **doi:10.2903/j.efsa.2011.2175. Available online: www.efsa.europa.eu/efsajournal**
- **© European Food Safety Authority, 2011**

Mesure de l'efficacité

Efficacité comparée d'un AFC et d'une alternative					
témoin négatif = 100	N essais	Gain de poids		indice de consommation	
		Moyenne	Range	Moyenne	Range
AVILAMYCINE	8	1009	97,6 to 105,6	99,85	96,9 to 101,6
Alternative A	10	1009	98,6 to 105,8	100,39	97,9 to 102,4

Source: J. MICHAUD; G. BENZONI. Poultry Focus BANGKOK mars 2010

- Quelle conclusion sur l'avilamycine ?
 - 50 % des essais inférieurs ou non différents du témoin négatif
 - D'où l'importance du témoin négatif, de répéter les essais

Efficacité potentielle : test des 7 questions

Combien de sais structurés?	30
Combien de ces sais sont stéréoinrégatif?	5max
Les 2 premières questions sont-elles documentées?	oui
Dans quelle proportion le GM et l'IC ont-ils été améliorés?	70%
Coefficients de variation des réponses en GM et IC?	100 à 200%
Peut-on déterminer un taux d'incorporation optimal (ROI)?	Préférable
Peut-on modéliser la réponse?	Encore mieux
d'après © ROSEN Altach 20th Annd Symposium 2004 p 93-102 Nottingham University Press	

EXIGENCES REGLEMENTAIRES POUR L'ADDITIF

- **COMMISSION REGULATION (EC) No 429/2008**
- **of 25 April 2008**
- **on detailed rules for the implementation of Regulation (EC) No 1831/2003 of the European Parliament and of the Council as regards the preparation and the presentation of applications and the assessment and the authorisation of feed additives**

EXIGENCES REGLEMENTAIRES POUR L'ADDITIF

- Méthodes de production et d'analyse
- Sécurité et efficacité
- Conditions d'utilisation

EXIGENCES REGLEMENTAIRES POUR L'ADDITIF

- Méthodes de production et d'analyse
 - Substance active
 - Impuretés et contaminants

EXIGENCES REGLEMENTAIRES POUR L'ADDITIF

- Sécurité et efficacité
 - Stabilité (temps, technologie, autres composants de l'aliment)
 - Analytique
 - Sécurité pour les animaux, les opérateurs, les consommateurs , l'environnement (résidus, tolérance, toxicité, ecotox)
 - Efficacité pour l'usage revendiqué

EXIGENCES REGLEMENTAIRES POUR L'ADDITIF

- Conditions d'utilisation

POINTS DE VIGILANCE

Extraits végétaux

- Naturel !
- Revendications
- Traçabilité du fournisseur et garanties associées

EN RESUME POUR L'INDUSTRIEL

Solutions installées

- Efficacité relative p/r aux AFC
- En cours d'expansion internationale
- Mêmes exigences que pour les AFC