

*Incomplert: falta reproducció i semen*

**TEMA 42. ELS ESTIMULANTS DE LA PRODUCCIÓ I ELS ADDITIUS EN ALIMENTACIÓ ANIMAL. LA PROBLEMÀTICA DE LA SEVA UTILITZACIÓ EN ALIMENTACIÓ ANIMAL. LEGISLACIÓ COMUNITARIA I ESTATAL**

Xavier Fàbregas 26/4/00

Font: Brufau J. (IRTA). 2000. Els aditius en alimentació animal. Catalunya agrària i rural n° 63.

Font: Màrmol. 1999. Albeítar

Font: G-Regueiro. 1999. Eurocarne

Font: Doc CE. 1999. Opinió del Comité Científico Director sobre la resistència a los antimicrobianos

Font: apunts XFIC Opos GC 98

**ELS ESTIMULANTS DE LA PRODUCCIÓ I ELS ADDITIUS EN ALIMENTACIÓ ANIMAL**

L'alimentació animal intensiva ha utilitzat els additius desde els anys cinquanta.

*Els additius son indispensables en alimentació animal perque influeixen en:*

- *Com a additius tecnològics, en les característiques dels aliments d'origen animal (antioxidants, aromatitzants, emulsionants, colorants, conservants, etc)*
- *Com a additius zootècnics milloradors dels rendiments animals (ATB com a promotors del creixement, factors de creixement, vitamines, minerals, microorganismes i enzims), en la producció animal*
- *Com a preventius d'enfermetats (coccidiostàtics i altres substàncies medicamentoses)*

Actualment han de superar nombrosos estudis d'eficàcia i de seguretat.

Additius (**Dir 96/51/CE**): substàncies o preparacions que s'utilitzen en alimentació animal amb la finalitat de:

- Influir favorablement en les característiques de les MP, pinso o producte final.
- Satisfer les necessitats nutricionals dels animals
- Millorar la producció animal, en particular influir en la flora gastrointestinal o en la digestibilitat del pinso.
- Aportar elements que afavoreixin la consecució d'objectius específics o atendre necessitats particulars.
- Prevenir molèsties ocasionades pels excrements animals.

Classificació (**Dir 94/40/CE**):

- Tecnològics
- Zootècnics
- Coccidiostàtics i altres substàncies mèdiques veterinàries utilitzades per a la prevenció de la coccidiosi i altres malalties parasitàries
- Probiòtics i preparacions enzimàtiques

**LA PROBLEMÀTICA DE LA SEVA UTILITZACIÓ EN ALIMENTACIÓ ANIMAL**

El grup d'ATB promotors del creixement han estat els més utilitzats desde els anys cinquanta fins avui en dia. Ja desde els anys seixanta s'han detectat problemes d'increment de resistències de mo intestinals dels animals tractats amb ATB. Aquestes resistències antimicrobianes tenen implicacions en medicina humana, medicina veterinària, producció animal i vegetal, i en general en el medi ambient. La evaluació científica de les implicacions que, especialment en la salut pública i en la sanitat animal, té l'increment de resistències bacterianes, ha estat l'origen del document CE (DG XXIV) de 28/5/99 "Opinió del Comité Director Científic sobre la resistència als antimicrobians".

L'any 1999, els promotors de creixement carbadox i olaquinox han estat les primeres substàncies a les quals se'ls hi ha retirat l'autorització. *La prohibició, mesura cautelar basada en la aplicació del principi*

de precaució, de 4 ATB (tilosina, espiramicina, virginiamicina i bacitracina de zinc) ha provocat una gran polèmica entre tots els sectors relacionats amb la producció animal. La mesura recolzada pels països escandinaus que ja havien realitzat iniciatives nacionals d'aquest tipus, pot tenir conseqüències en el cost de producció (augment dels índexs tècnic-econòmics en granja i dels problemes sanitaris) de l'animal viu per sacrifici. *Aquests països ja havien aplicat la clàusula de salvaguarda inclosa a l'article 11 de la Directiva 70/524/CEE. Actualment, la utilització està limitada a: flavofosfolipol, monensina sòdica, salinomicina sòdica, i avilamicina. La possible futura prohibició total obligarà al sector a una adequació per l'ús de productes alternatius, i suposarà un increment del cost de producció del 3.5-5%. Aquesta mesura afecta especialment l'Estat espanyol, caracteritzat per una ramaderia molt intensiva, que per ser competitiva ha de disminuir els costos de producció. Es preveu doncs la futura potenciació de la utilització de: microorganismes, complexos enzimàtics, acidificants, llevats vius, olis essencials amb poder antioxidant, i productes modulars dels processos immunitaris.*

### LEGISLACIÓ COMUNITARIA I ESTATAL

Els additius estan regulats a la UE per *Dir 70/524/CEE i modificacions*, que estableix la llista de productes autoritzats, que es troben en:

- Annex I: compleixen totes les següents característiques
  - A) Efecte favorable sobre matèries primeres i producció animal
  - B) Incorporats a dosis permeses no produeixen efectes negatius sobre la salut humana, animal ni en el medi ambient i no afecten les característiques dels productes animals.
  - C) Presència en pinsos pot ser controlada.
  - D) El nivell permès en els pinsos, el tractament o la prevenció de la malaltia és exclosa (no permet)
  - E) Per raons referents a la salut humana i animal, els productes no poden ser considerats per a ús en medicina o veterinària.
- Annex II:
  - additius que compleixen B) i E) s'inclouen aquí per un període de temps.
  - Nou additiu que no compleix inicialment tots els requisits per Annex I, si compleix B), C) i E) i no està més de 5 anys pot incloure's en aquest annex II.

Aquesta Directiva s'incorpora a la legislació interna amb el **RD 418/87 sobre las sustancias y productos que intervienen en la alimentación de los animales**. Amb les **Orden del MAPA de 23/3/88 que dicta normas sobre els additius en la alimentació animal** (actualment en vigor la seva part dispositiva) y **de 26/11/1991** (lista de aditivos, actualizada). constitueix la normativa bàsica essencial vigent.

[ Esta directiva establece 2 Anexos en los que se relacionan los aditivos autorizados: el Anexo I ,de autorización obligatoria en todos los países miembros y el II, de autorización potestativa del Estado miembro para la comercialización en su territorio.

En la legislación española se encuentra un solo Anexo (los del Anexo II están señalados por un asterisco \*: duración de autorización hasta la fecha fijada por la CE). En la **OM de 26/11/91 y sus modificaciones**, se detallan: especie y tipo de animales de destino, nº CE, edad máxima, dosis mínima y máxima, otras disposiciones). España ha incorporado siempre a su legislación todos los aditivos del Anexo II, sin excepción. ]

El cumplimiento del control en la fabricación y el manejo de aditivos sensibles (antibióticos, coccidiostáticos, y factores de crecimiento) se fortalece con la entrada en vigor de las siguientes disposiciones, que entran en vigor antes del 30 y 1 de abril de 1998, respectivamente:

- **Directiva 95/53/CE, por la que se establecen los principios relativos a la organización de los controles oficiales en el ámbito de la alimentación animal. Transpuesto por RD 557/98.**
- **Directiva 95/69/CE, por la que se establecen los requisitos y las normas aplicables a la autorización y el registro de determinados establecimientos e intermediarios del sector de la alimentación animal.**

La **Directiva 96/51/CE** modifica la Dir 70/524/CEE i estableix una distinció entre additius utilitzats comunment i els additius d'alta tecnologia i un nou procediment per la autorització d'additius mitjançant **reglament**. S'ha transposat pel **RD 2599/98 sobre els additius en l'alimentació dels animals**.

La legislación comunitaria relativa a estos aditivos ha sufrido un profundo cambio con esta Directiva, actualmente en vigor, porque amplía el campo de aplicación de los aditivos, permitiendo su empleo en alimentación animal, siempre que cumplan 5 características (p.1).

En la actualidad, los aditivos han de reunir una serie de características específicas y pueden no ser autorizados si por razones de salud pública o animal, su uso debe ser restringido para fines médicos o veterinarios. Una autorización provisional puede darse para el uso de nuevos aditivos o para un nuevo uso de un aditivo ya autorizado que cumpla estas condiciones específicas, pero cuya efectividad no haya sido aún demostrada.. Desde el 1/10/99, las autorizaciones provisionales serán válidas en toda la Comunidad, por un plazo de **4 años**.

Los aditivos pertenecientes al grupo de antibióticos, coccidiostáticos y otros productos medicamentosos y los promotores del crecimiento autorizados.. Después de ser evaluados (a mas tardar, el 1/10/2003), deberán vincularse a la persona responsable de su puesta en el mercado, por un período de 10 años. Para antibióticos, coccidiostáticos y otros productos medicamentosos autorizados después del 31/12/87, este procedimiento de reevaluación no está previsto, pero están acogidos a una autorización específica, que puede otorgarse hasta el 1/10/99, para un período de 10 años.

La venta y distribución de aditivos en alimentación animal está armonizada en la UE. Los antibióticos y coccidiostáticos están sujetos a una autorización ligada a la persona responsable de su puesta en el mercado. Estos aditivos sólo deben ser suministrados por establecimientos autorizados a intermediarios autorizados o por establecimientos que fabriquen premezclas.

Existen también otras normativas (transpuestas las Dir) relacionadas con estas sustancias, que se aplican en granja, matadero y sobre los productos para el control de residuos. Se resumen a continuación:

- **El Reglamento 2377/90 y los sucesivos promulgados** en relación con los residuos de medicamentos veterinarios, ya establecieron en su momento, un límite máximo provisional de residuos si no existe riesgo para la salud pública y la clasificación de sustancias en anexos.
- **La Directiva 96/22/CE por la que se prohíbe utilizar determinadas sustancias de efecto hormonal y tireostático y sustancias beta-agonistas en la cría de ganado**, define tratamiento terapéutico (para uso en reproductivo y respiratorio; se excluyen los implantes), zootécnico (para

uso en reproductivo, en animales de explotación y acuicultura) e ilegal (utilización de sustancias o productos no autorizados o la utilización de sustancias o productos autorizados por la normativa comunitaria para fines o en condiciones distintos de los establecidos en la legislación comunitaria.

- **La Directiva 96/23/CE relativa a las medidas de control aplicables respecto de determinadas sustancias u sus residuos en los animales vivos y sus productos**, ha actualizado el control oficial para la detección de residuos en estos aspectos que aparecen en sus anexos:
  - Clasificación de sustancias en 2 grupos: A Sustancias con efecto anabolizante y sustancias no autorizadas. B Medicamentos veterinarios y contaminantes.
  - Sustancias a detectar, según la especie y el producto animal.
  - Estrategia, niveles y frecuencia de muestreo según las especies animales.
  - Laboratorios de referencia con definición de competencias y condiciones de actividad.

Como novedad, introduce en el capítulo III la corresponsabilidad de los operadores en comprometerse a respetar las normativas comunitarias y nacionales, el establecimiento del autocontrol en el ámbito de las propias explotaciones ganaderas y las competencias y la responsabilidad de los veterinarios en el control de las condiciones de cría y de los tratamientos, mediante un registro de los tratamientos administrados en la explotación. Estas medidas tendrán que garantizar el respeto de los plazos de espera y de los niveles máximos de residuos y la no-utilización de sustancias prohibidas.

En el capítulo IV amplía la aplicación del control por los Estados miembros, al sector zoosanitario y de la alimentación y producción animal.

El cumplimiento del control en la fabricación y el manejo de aditivos sensibles (antibióticos, coccidiostáticos, y factores de crecimiento) se fortalece con la entrada en vigor de las siguientes disposiciones, **que entran en vigor antes del 30 y 1 de abril de 1998, respectivamente:**

- **Directiva 95/53/CE, por la que se establecen los principios relativos a la organización de los controles oficiales en el ámbito de la alimentación animal. Transpuesto por RD 557/98.**
- **Directiva 95/69/CE, por la que se establecen los requisitos y las normas aplicables a la autorización y el registro de determinados establecimientos e intermediarios del sector de la alimentación animal.**

La prohibición en la UE de cuatro antibióticos como aditivos (bacitracina de zinc, espiramicina, virginiamicina y fosfato de tilosina) tendrá efecto el 1/7/99; siguen estando autorizados: flavofosfolipol, monensina sódica, salinomycin sódica y avilamicina. Otra prohibición, la de los promotores del crecimiento olaquinox y carbadox, se producirá el 1/10/99. Los antimicrobianos aditivos para alimentación animal, como los medicamentos veterinarios, tienen un tiempo de espera obligatorio.??????

Sitúa a los ATB promotores del crecimiento dentro de los aditivos que son objeto de una autorización ligada al responsable de la puesta en circulación.

- Influyan favorablemente en las características de las materias primas para piensos o de los piensos compuestos o de los productos de origen animal.
- Satisfagan necesidades nutricionales de los animales o mejoren la producción animal (se justifica por ello el empleo de los promotores del crecimiento).
- Aporten a la alimentación elementos que favorezcan la obtención de objetivos de nutrición específicos, o atiendan a necesidades nutricionales particulares momentáneas de los animales.

Prevengan o reduzcan las molestias ocasionadas por las deyecciones animales o mejoren el entorno de los animales.

Se encuentran en vigor también **Ordenes del MAPA** sobre:

- Determinados productos (fabricados para aportar directa o indirectamente proteínas).
- Sustancias y productos no deseables.
- Microorganismos, enzimas y sus preparados.
- Organización de los controles oficiales.  
Autorización y registro de establecimientos e intermediarios.