

Transgeniczne ryby

Światowa produkcja ryb i skorupiaków hodowanych przez ludzi osiągnie w 1990 r. 14 mln ton, a w 2000 r. prawdopodobnie 25 mln ton. Poszukuje się metod szybkiego zwiększenia przyrostu wagi ryb. Dodawanie do paszy hormonów wzrostu nie daje takiego efektu. Ostatnio na Uniwersytecie Minnesota przeprowadzono doświadczenie, w którym wytworzono ryby transgeniczne (pstrągi i szczupaki) po wstrzyknięciu do zapłodnionej ikry genu bydłęcego hormonu wzrostu. U dorosłych dwuletnich osobników odnotowano 40% przyrost wagi w stosunku do grupy kontrolnej. Transgeniczne karpie z genem hormonu wzrostu pstrąga wpuszczono do wód otwartych w stanie Alabama.

M.F.

Opracowano na podstawie: (1990), *Feedstuffs*, 62, 16, 20-21; (1990), *Science*, 247, 4948, 1298.

Skuteczność kliniczna α -interferonu

Po raz pierwszy gen interferonu ludzkiego został sklonowany w *E. coli* w 1980 r. w zespole kierowanym przez Charlesa Weissmanna, w Zurichu. Duże oczekiwania wiązano z zastosowaniami farmaceutycznymi tego niezwykłego białka – wykazującego wiele aktywności, w tym obiecujących, przeciwnowotworowej i przeciwwirusowej. Interferon nauczone się wytwarzać w licznych firmach biotechnologicznych – w USA, Japonii, W. Brytanii, Francji, RFN oraz ZSRR. Otrzymywano kilogramy interferonu (roczna produkcja w końcu lat siedemdziesiątych sięgała miligramów) dzięki czemu stały się możliwe rozległe badania kliniczne.

Interferon nie okazał się lekiem uniwersalnym. W leczeniu nowotworów sprawdził się w przypadku leczenia niezłośliwych brodawczaków i rzadkiej białaczki komórek włochatych, w terapii przeciwwirusowej – w leczeniu wirusowych chorób oczu, wirusowego zapalenia wątroby (forma chroniczna). Dziś upatruje się skuteczności jego stosowania w terapiach kombinowanych. W czerwcu 1990 r. doniesiono o pozytywnych efektach traktowania α -interferonem nosicieli HIV, w stadium bezobjawowym. Stosowano interferon w dawkach zmniejszających się, przez 24 tygodnie, średnia dawka wynosiła 17,5 mln jednostek dziennie, podawanych podskórną. Użytkano statystycznie wiarygodne opóźnienie lub powstrzymanie, pojawienia się objawów AIDS (objawy nie wystąpiły u żadnego z leczonych, a pojawiły się u 29% nosicieli z grupy kontrolnej). U wszystkich leczonych wystąpiły uboczne objawy przypominające grypę, u 55% – granulocytopenia, u 45% – podwyższona aktywność enzymów w wątrobie.

Pozytywne wyniki częściowej reemisji osiągnięto również w leczeniu zaawansowanych stadiów rozwoju raka jelita grubego. Interferon podawano w połączeniu z 5 fluorouracydą, uprzednio stosowaną oddzielnie i praktycznie nieefektywną przy tym schorzeniu. Przeprowadzono również próby terapii łączonej interferonem i interleukiną 2 litych guzów nie poddających się już żadnej terapii w późnym stadium choroby. Z 94 poddanych terapii pacjentów tylko trzech nie reagowało na nią, u osiemnastu zaobserwowano 50% redukcji wielkości nowotworu, u pięciu wystąpiła pełna reemisja.

PERSONAL CORRESPONDING MEMBERSHIP of the European Federation of the Biotechnology

The European Federation of Biotechnology (EFB) creates a new possibility for scientists to become personally involved in the scientific activities of the Federation

- If you are involved in European Biotechnology you might wish to increase your contacts and cooperation with colleagues in the various European countries.
- If this is the case, the European Federation of Biotechnology has now created an interesting opportunity for you.
- For a modest fee you can become a *Personal Corresponding Member* of the European Federation of Biotechnology and by that be linked to one (or more) of its 10 Working Parties:
 - Animal and Plant Cell Culture Technology
 - Applied Biocatalysis
 - Applied Molecular Genetics
 - Bioreactor Performance
 - Downstream Processing and Recovery of Bioproducts
 - Education
 - Environmental Biotechnology
 - Measurement and Control
 - Microbial Physiology
 - Safety in Biotechnology
- As a *Personal Corresponding Member* you will:
 - Regularly receive the EFB Newsletter and the respective Working Party information
 - Be informed well in advance about forthcoming workshops and symposia of the Working Party(ies) of your interest
 - Have plenty of chance to participate actively in the various projects of the Working Party(ies) of your choice
- If you are interested, please contact:

European Federation of Biotechnology
Frankfurt am Main Office
c/o DECHEMA
Theodor-Heuss-Allee 25
D-6000 Frankfurt am Main 97

in order to receive an application form and a list of Member Societies of the EFB. Please make that you are a member of one of the Member Societies of the EFB.

Acta Alimentaria Polonica

Komunikat

Uprzejmie komunikujemy, że od stycznia 1992 roku **Acta Alimentaria Polonica** będą wydawane i kolportowane przez Centrum Agrotechnologii i Weterynarii PAN w Olsztynie pod zmienionym tytułem jako:

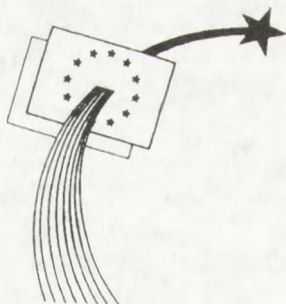
Polish Journal of Food and Nutrition Sciences.

Korespondencję i zapytania prosimy kierować pod adresem: Zakład Nauki o Żywności, Centrum Agrotechnologii i Weterynarii PAN, ul. Heweliusza 8, 10-718 Olsztyn-Kortowo, skr. pocz. 55; tel. 278-922, 278-577; tlx 522 621; fax (89) 278-992.

Wyrażamy nadzieję, że zmiana tytułu wzbudzi zainteresowanie Państwa i będzie przyjęta życzliwie.

Redakcja

Polish Journal of Food and Nutrition Sciences



COMETT II

Advanced Short Course

APPLIED BIOCATALYSIS from PRODUCT REQUEST to IDEA to PRODUCT

4-8 November 1991

University of Murcia
Spain

Sponsored by

Commission of the European Communities
under the COMETT II Programme

and

Centro de Nuevas Tecnologías e
Instituto de Fomento de la Región de Murcia

Organised by NETWORK & FORBITEC

under the auspices of the

EFB Working Party on Applied Biocatalysis



FORBITEC

NETWORK
Faculteit Natuurwetenschappen
Katholieke Universiteit Nijmegen
Toernooiveld
6525 ED Nijmegen
Netherlands