



TOGETHER
for a sustainable future

OCCASION

This publication has been made available to the public on the occasion of the 50th anniversary of the United Nations Industrial Development Organisation.



TOGETHER
for a sustainable future

DISCLAIMER

This document has been produced without formal United Nations editing. The designations employed and the presentation of the material in this document do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries, or its economic system or degree of development. Designations such as “developed”, “industrialized” and “developing” are intended for statistical convenience and do not necessarily express a judgment about the stage reached by a particular country or area in the development process. Mention of firm names or commercial products does not constitute an endorsement by UNIDO.

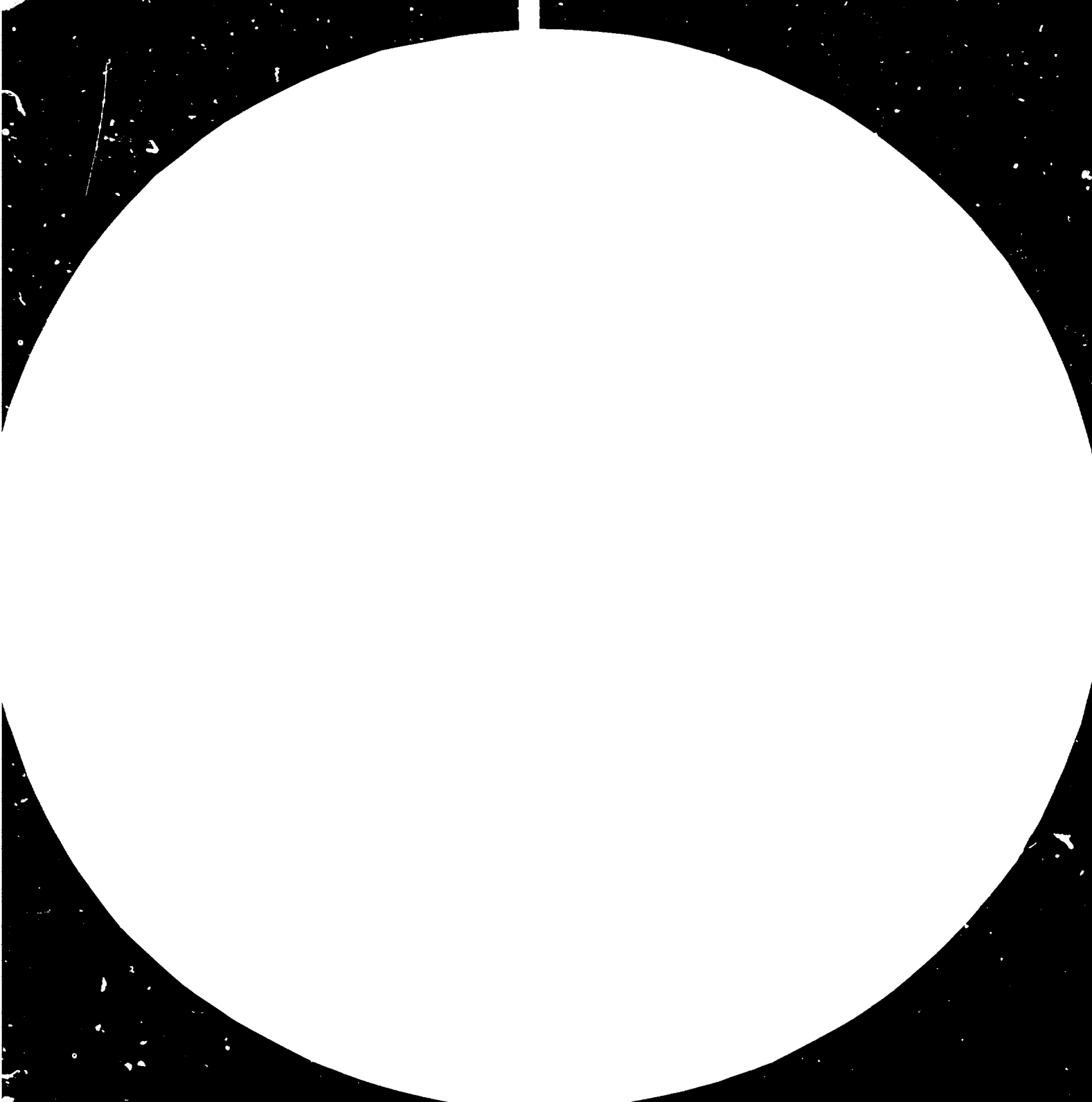
FAIR USE POLICY

Any part of this publication may be quoted and referenced for educational and research purposes without additional permission from UNIDO. However, those who make use of quoting and referencing this publication are requested to follow the Fair Use Policy of giving due credit to UNIDO.

CONTACT

Please contact publications@unido.org for further information concerning UNIDO publications.

For more information about UNIDO, please visit us at www.unido.org





3.6

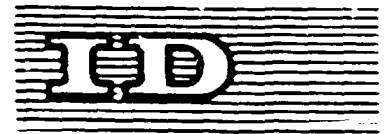


M. J. B. (1974) *Journal of the Optical Society of America*, **62**, 1000-1001

© 1974 Optical Society of America



10239 - S



Distr. LIMITADA

ID/WG.328/11
24 noviembre 1980

ESPAÑOL
Original: INGLÉS

Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial

Reunión Ministerial de Mesa Redonda sobre
Desarrollo de la Agroindustria
Bagdad (Iraq), 19-24 enero 1981

EL DESARROLLO DE LA INDUSTRIA DE FABRICACION
DE PIENSOS EN EL IRAQ

Documento presentado por el
Gobierno del Iraq

00001

80-43671

PREFACIO

El presente documento, Desarrollo de la industria de fabricación de piensos en el Iraq, es uno de 18 estudios presentados como documentación de apoyo en relación con el documento nacional del Iraq sobre el desarrollo de agroindustrias y la situación de la producción agrícola y las industrias complementarias. Se ha considerado útil presentar estos estudios para ayudar al lector a familiarizarse con el experimento pionero del Iraq en el desarrollo de este campo de las actividades económicas. La documentación presentada refleja el gran desarrollo logrado durante los años transcurridos desde que, bajo la dirección del Partido Socialista Arabe Baath, se produjo el alzamiento de la Revolución del 17 de Julio, cuyo objeto fue lograr el bienestar económico y social del pueblo mediante el aprovechamiento racional de los recursos naturales y elevar al país a la categoría de los países adelantados en un plazo razonable.

Desde el punto de vista de los líderes de la Revolución del Iraq, los avances logrados hasta ahora en el desarrollo en materia de riego, drenaje, mecanización de la agricultura, ganadería y otras agroindustrias y demás elementos de infraestructura pertinentes, constituyen pasos deliberados y eficaces hacia el logro de las aspiraciones del país.

En dichos estudios se ha procurado destacar las características principales del desarrollo y señalar los elementos negativos así como los resultados positivos logrados hasta ahora, con el objeto de presentar la experiencia iraquí a países hermanos y amigos, en particular a aquéllos cuyas condiciones y posibilidades son semejantes a las de nuestro país. Este intercambio de experiencia es no sólo una necesidad sino también un deber que imponen los principios seguidos por el Iraq y las actuales circunstancias internacionales, en las que el abastecimiento de alimentos se convierte en una de las armas importantes que esgrime el imperialismo frente a los países en desarrollo. Si estos países no se apoyan mutuamente y no intercambian sus experiencias nacionales, la tarea de lograr la seguridad alimentaria será, si no imposible, difícil de cumplir.

Esperamos que la contribución del Iraq, junto con la de otros Estados y organizaciones participantes, contribuya al éxito de esta reunión ministerial sobre el desarrollo de las industrias alimentarias en los países en desarrollo.

Comité Preparatorio
de la Reunión Ministerial
de Mesa Redonda sobre
Desarrollo de la Agroindustria

EL DESARROLLO DE LA INDUSTRIA DE FABRICACION DE
PIENSOS EN EL IRAQ

Los productos animales desempeñan un papel importante en la nutrición humana. Se considera que, en los países en desarrollo, el consumo medio de proteína animal por habitante es más bajo de lo que debería ser. Por ello, los organismos internacionales de las Naciones Unidas han ensayado, y siguen ensayando, diversas maneras de elevar la tasa de consumo de proteína animal en esos países.

El nivel nutritivo de la población mundial durante el período 1972-1974 mostró un consumo medio de proteína animal, en los países desarrollados, de aproximadamente 70% del total de la proteína ingerida (por ejemplo, en la América del Norte). Por otro lado, esta tasa descendió en la India al 12%. En lo que respecta al Iraq, aproximadamente 20% del total de proteínas ingeridas era de origen animal.

Durante el último decenio, Iraq fue testigo de un rápido desarrollo, que iba acompañado por una elevación del nivel de vida y una mayor liquidez monetaria del pueblo, lo cual hizo comprender mejor los problemas de la salud y de la nutrición. Por estas razones, aumentó enormemente la demanda de carne, huevos, leche y productos derivados de la leche. En consecuencia, las autoridades iraquíes han prestado atención especial a la satisfacción de esta demanda de proteína animal, al aumento de su disponibilidad en los mercados iraquíes y a la elevación de la proporción por habitante. Con este propósito, se construyeron y se siguen construyendo grandes granjas avícolas y cortijos de ganado lechero, y en el sector socialista se incentivó la cría y engorde de ovejas y terneras, junto con el apoyo de las necesarias fábricas de piensos. Se constituyeron compañías gubernamentales especiales para administrar estos proyectos de manera que puedan ser plenamente aprovechados. Al mismo tiempo, se prestaron la atención y el apoyo necesarios a los proyectos y granjas de índole agropecuaria establecidos por los sectores cooperativo y privado. Debido a esta política, el desarrollo y aumento de la productividad de los recursos animales ha recibido la atención requerida dentro del plan nacional para el desarrollo agrícola, con la finalidad de elevar lo antes posible, el consumo de proteína animal por los ciudadanos iraquíes.

Entre los factores que influyen en la cría de un animal, la nutrición representa el 60-70% del costo de producción. Al alimentar animales, se

procura que las raciones satisfagan las necesidades nutritivas diarias de las aves de corral o las lleve a los niveles recomendados para los rumiantes. Ello, a su vez, requiere fábricas de piensos eficientes para éstos a los niveles requeridos de calidad y de cantidad.

La primera fábrica de piensos en gran escala, dentro del sector socialista, fue planeada en 1969 y su producción empezó en 1972 (10 ton/hr). La capacidad de esta fábrica fue aumentada posteriormente a 20 ton/hr. Entre tanto, durante el último decenio, se instalaron muchas otras fábricas de piensos en diversas partes del país. En el sector socialista, existen ahora 16 fábricas de piensos con una capacidad total de 198 ton/hr.

El cuadro siguiente muestra el desarrollo de la industria de fabricación de piensos en el sector socialista, durante el período 1972-1979.

<u>Año</u>	<u>Producción total de piensos (ton)</u>
1972	15.000
1973	34.657
1974	48.973
1975	85.674
1976	139.689
1977	184.800
1978	286.549
1979	650.000

La Compañía Estatal para la alimentación animal se propone establecer, hasta fines de 1985, cuatro fábricas más con una capacidad total estimada de 80 ton/hr, aumentando así la capacidad de producción del sector socialista a 1.250.000 ton/año con dos turnos diarios de trabajo. Además, existe la capacidad del sector privado, que llega a 370.000 ton/año, e incluye las fábricas de piensos anexas a las granjas avícolas privadas. En consecuencia, el total previsto de la producción de piensos en el Iraq en 1985, se estima en 1.620.000 toneladas.

Se espera que, en 1990, los animales criados en Iraq consuman las siguientes cantidades de pienso concentrado:

Aves de corral	917.340 ton
Vacunos y búfalos	824.000 ton
Ovejas y cabras	616.350 ton
Pescado y otras especies	<u>30.285 ton</u>
Total	2.388.475 ton

En lo que respecta a las aves de corral, las cifras mencionadas son efectivas, mientras que, para los rumiantes, se trata solamente de cálculos aproximados, pues sus necesidades de piensos concentrados dependen de su ración diaria de pienso verde, forrajes bastos y otros alimentos como cereales, salvado de trigo y harina de semilla de algodón, que les son proporcionados directamente por sus propietarios. Sin embargo, se espera que el sector privado se inclinará cada vez más a utilizar piensos concentrados. Esto causará un aumento del 40% en los piensos que se necesiten en 1990, en comparación con las necesidades actuales.

De ahí que la necesidad de producción de piensos se elevará a:

Para aves de corral	917.340
Para rumiantes	<u>584.454</u>
Total	1.501.794 ton

Parece pues, que se justifica el establecimiento de otras cuatro fábricas de piensos para elevar la capacidad actual a las necesidades estimadas para 1990.

Las materias primas utilizadas en la producción de piensos son en parte de origen local, y en parte son importadas. La disponibilidad nacional de cereales fluctúa de acuerdo a las lluvias; otras son importadas, tales como los concentrados de proteína y las semillas de soya, maíz y otros ingredientes (vitaminas, sal mineral). Se calcula que aproximadamente 50-70% de las materias primas necesitadas para la producción de piensos son importadas.

La importación cada vez mayor de materia prima no es económica; y puede ser imposible coseguirlos de manera continua durante los próximos diez años. Por lo tanto, se ha hecho necesario preparar un plan científico y factible para la producción de estas materias primas, y al mismo tiempo celebrar contratos a largo plazo con Estados amigos y Estados árabes para proteger los proyectos de ganadería y avicultura.

Con respecto a la estrategia de almacenamiento, los piensos y sus componentes tienen la misma importancia que los cereales (tales como el arroz y el trigo). El pienso constituye uno de los principales componentes de las necesidades mundiales de nutrición, por lo cual es, importante almacenar las cantidades suficientes de materias primas y de piensos a fin de asegurar la alimentación continua de las aves de corral y del ganado. Las capacidades de almacenamiento de los depósitos normales y de los anexos a las fábricas de los sectores socialista y privado, se calculan en 300.000 toneladas, de las cuales 268.000 corresponden al sector socialista. Como se menciona anteriormente, la demanda estimada de pienso concentrado, en 1990 será de 2.379.000 toneladas. Considerando el 25% de materias primas almacenadas fuera del sector socialista, la necesidad estratégica anual de almacenes llegará a 1,2 millones de toneladas hasta 1990 (70% en silos y 30% en almacenes normales).

El establecimiento de estos proyectos debe ir acompañado de la suficiente producción de piensos verdes y piensos secos procedentes de la trilla así como de la máxima utilización de residuos de cereal de las granjas, para satisfacer parte de la demanda de pienso concentrado, de una mayor producción de maíz, sorgo y cebada, y de continuos estudios de laboratorio y estudios piloto sobre la producción de proteínas de célula simple derivadas de componentes de petróleo. Esto llevará al establecimiento de una industria nacional sobre una base comercial para substituir la proteína concentrada importada.



