

**BUREAU OF
BIOTECHNOLOGY IN
LIVESTOCK PRODUCTION**

**DEPARTMENT OF LIVESTOCK
DEVELOPMENT**

**Bureau's
Strategies**

**Poverty Elimination
and Rural
Development**

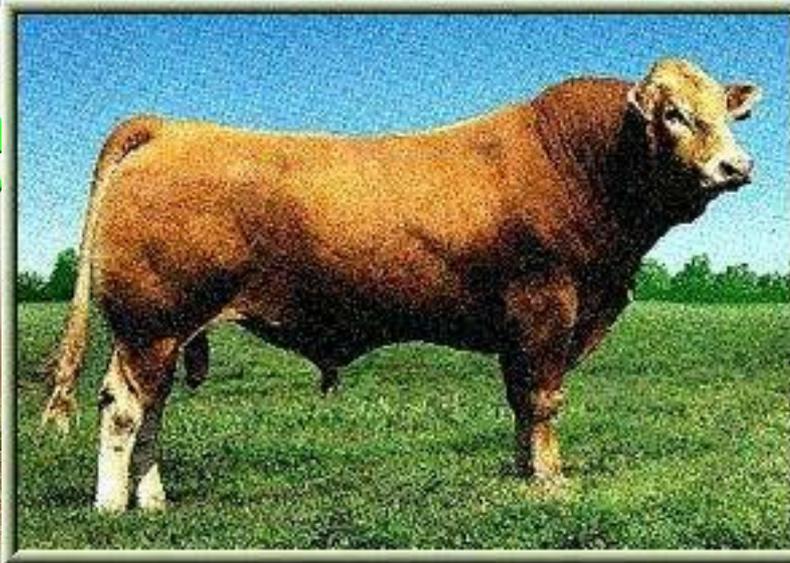
**Economic structure
adjustment**

**R & D of Biotechnologies
for increasing Animal
production, Semen and
Embryos production,
Breed
improvement, Artificial
insemination, Cryoprese
rvation, Embryo
Technology, Molecular
genetic technology**

**Increase livestock
production and
productivity, Breed
improvement, Gen
etic resources
conservation**

Breed Improvement

Exce



traits



Bureau's Strategic Roadmap



Superior genetic Bulls and Dams

Frozen semen production and distribution

Research and Development

Biotechnologies exploitation for increasing Livestock production, Breed improvement , Genetic resources conservation

***In vitro & in vivo* Embryo production, Embryo Cryopreservation**

Calves born by AI and ET

Sire Summary, Publication, Information System

Bureau's strategic Roadmap

Outcome

Saving
100M.baht/yr
on imported
frozen bull
semen

-Saving on
annual
budget
-Superior
genetic
bulls for
tropic

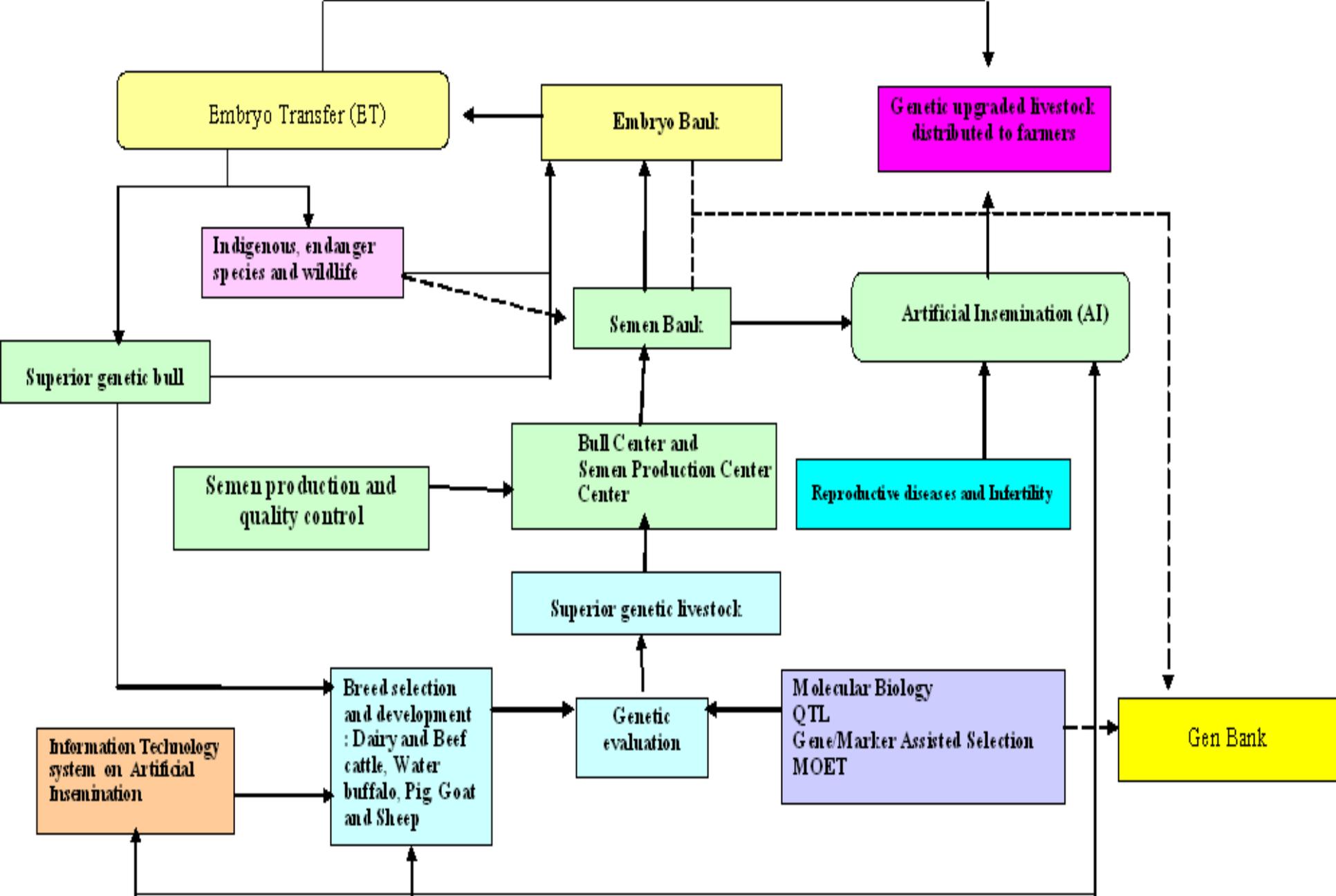
Biotechnology
in Livestock
Production
Journal/Annual
publication

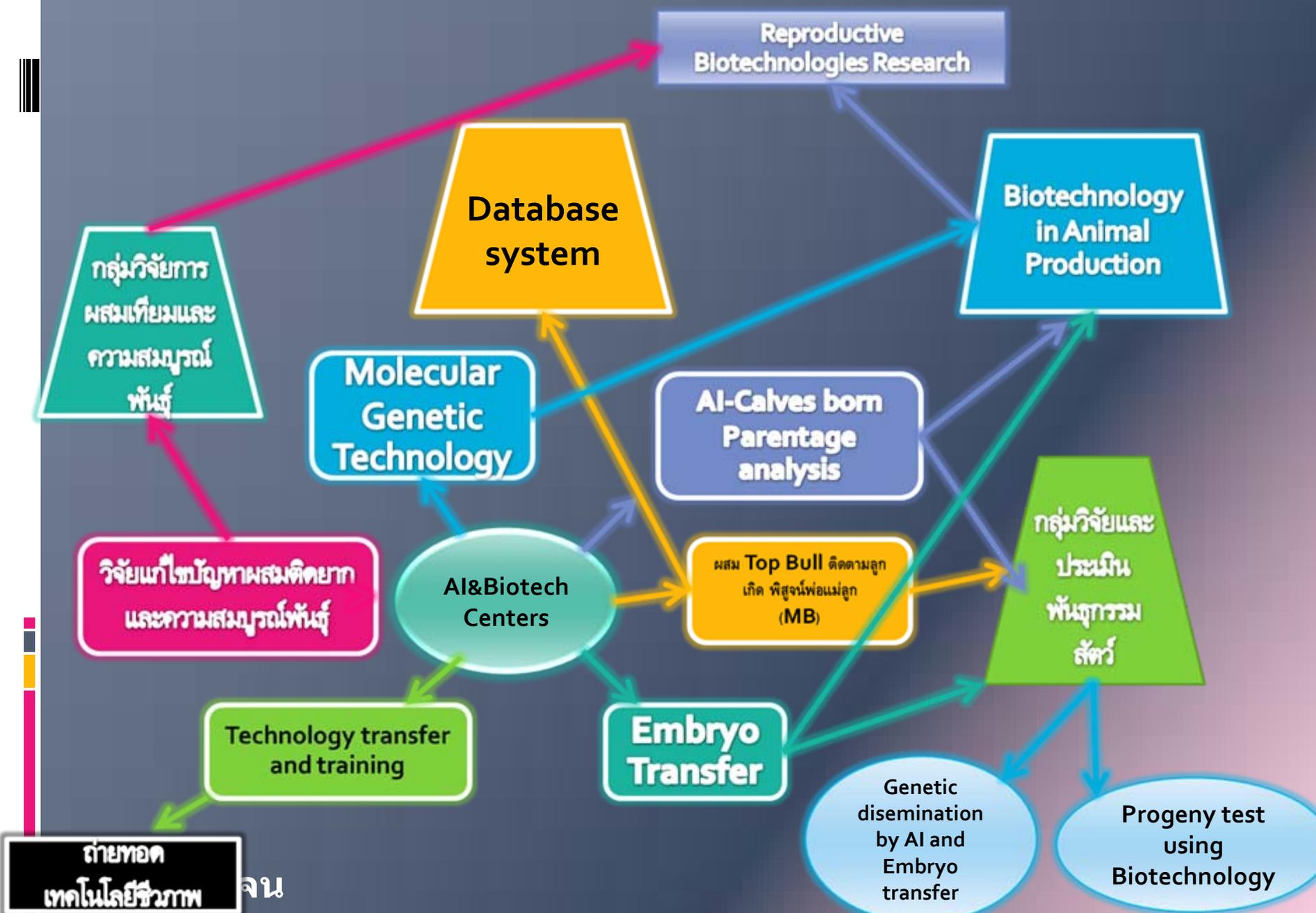
Biotechnologies
exploitation for
increasing Livestock
production, Breed
improvement, Genetic
resources conservation

Embryo Transfer
Technology in
livestock
production, breed
improvement,
genetic resources
conservation

Information for researchers,
farmers

Farmers
acquire good
genetic
progenies
(AI,ET),
increase
income,
AI,ET, reproduc
tive disorders
services





กลุ่มวิจัยการ
ผสมเทียมและ
ความสมบูรณ์
พันธุ์

Database
system

Reproductive
Biotechnologies Research

Biotechnology
in Animal
Production

Molecular
Genetic
Technology

AI-Calves born
Parentage
analysis

วิจัยแก้ไขปัญหาคผสมติดยาก
และความสมบูรณ์พันธุ์

AI&Biotech
Centers

ผสม Top Bull ติดตามลูก
เกิด พิสูจน์พ่อแม่ลูก
(MB)

กลุ่มวิจัยและ
ประเมิน
พันธุกรรม
สัตว์

Technology transfer
and training

Embryo
Transfer

Genetic
dissemination
by AI and
Embryo
transfer

Progeny test
using
Biotechnology

ถ่ายทอด
เทคโนโลยีชีวภาพ

จน

**Bureau of Biotechnology
in Livestock Production**

ศูนย์พัฒนาบุคลากรด้าน
เทคโนโลยีการปศุสัตว์

กลุ่มวิจัย
และ
ประเมิน
พันธุกรรม
สัตว์

กลุ่มวิจัย
และผลิต
น้ำเชื้อ

Bull
Center(4)

กลุ่มวิจัย
การผสม
เทียม
และความ
สมบูรณ์
พันธุ์

กลุ่ม
พัฒนา
เทคโนโลยี
ชีวภาพ
การปศุสัตว์

ศูนย์ET

กลุ่ม
พัฒนา
ระบบ
ข้อมูล

AI&Biotech
Research
Center(10)