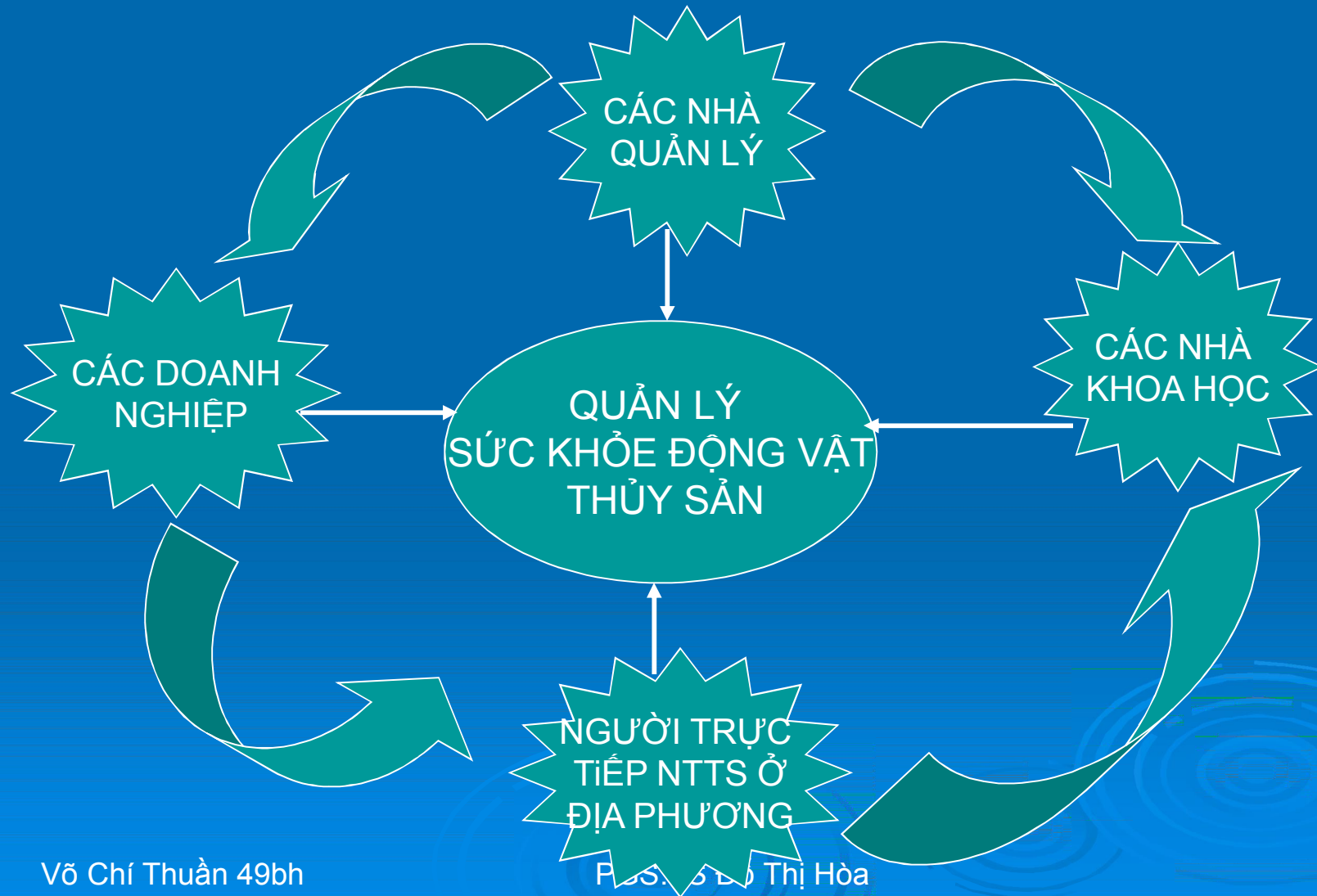


Chương 3: QUẢN LÝ SỨC KHỎE THỦY SẢN

*(Aquatic Animal Health
Management)*

khái niệm về công tác quản lý sức khỏe



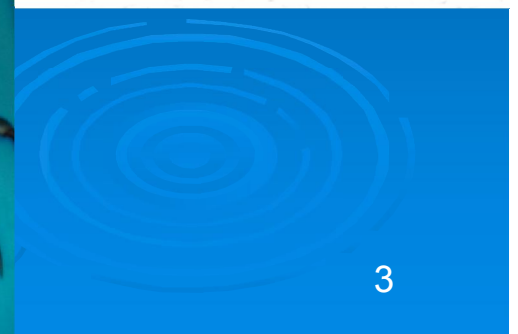
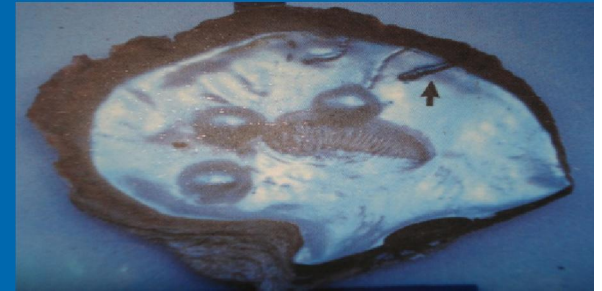
TÌNH HÌNH NC & QUẢN LÝ BỆNH Ở ĐVTS



V

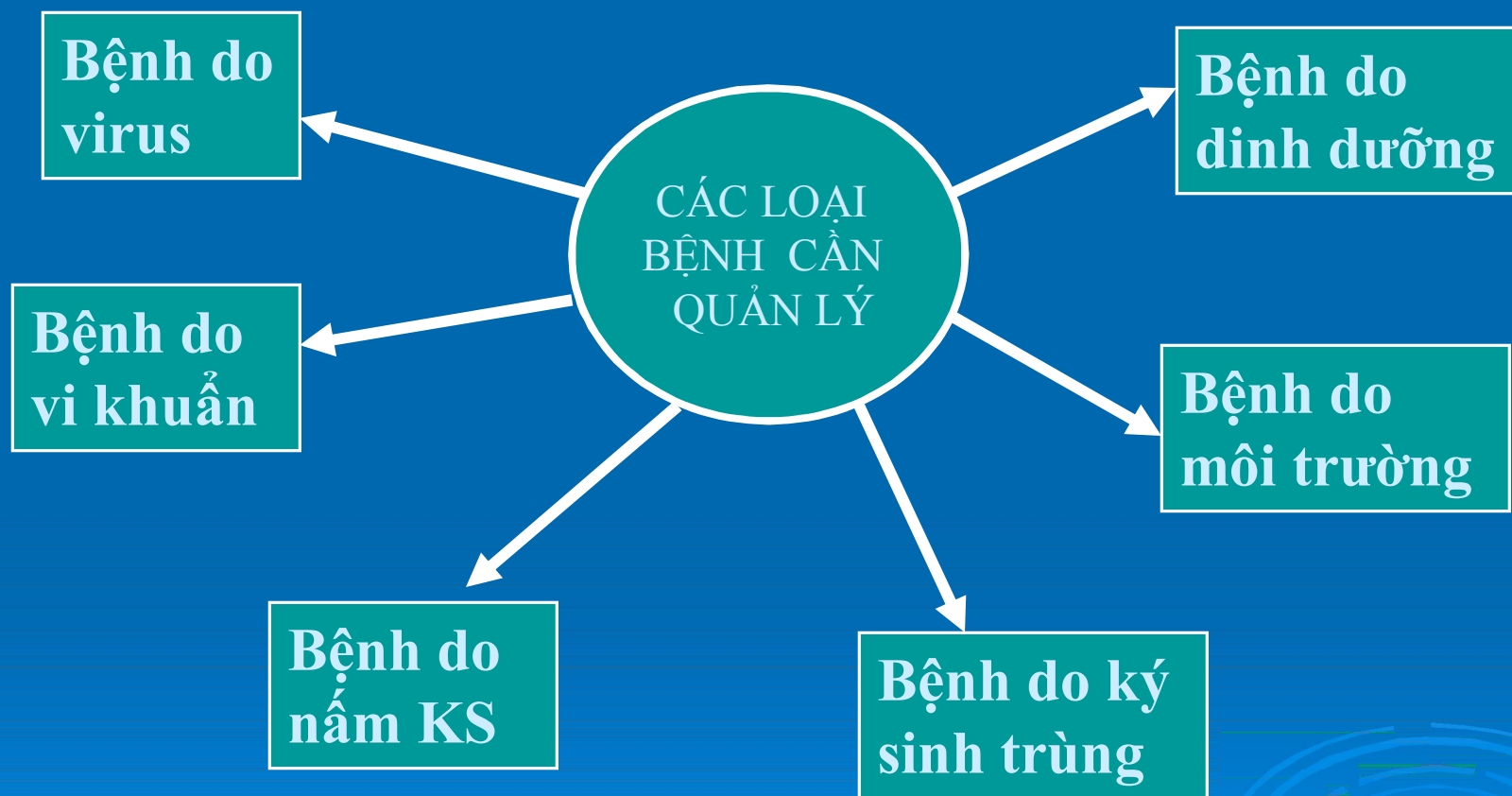
PG

CÁC ĐỐI
TƯỢNG NUÔI
THỦY SẢN CẦN
QUẢN LÝ

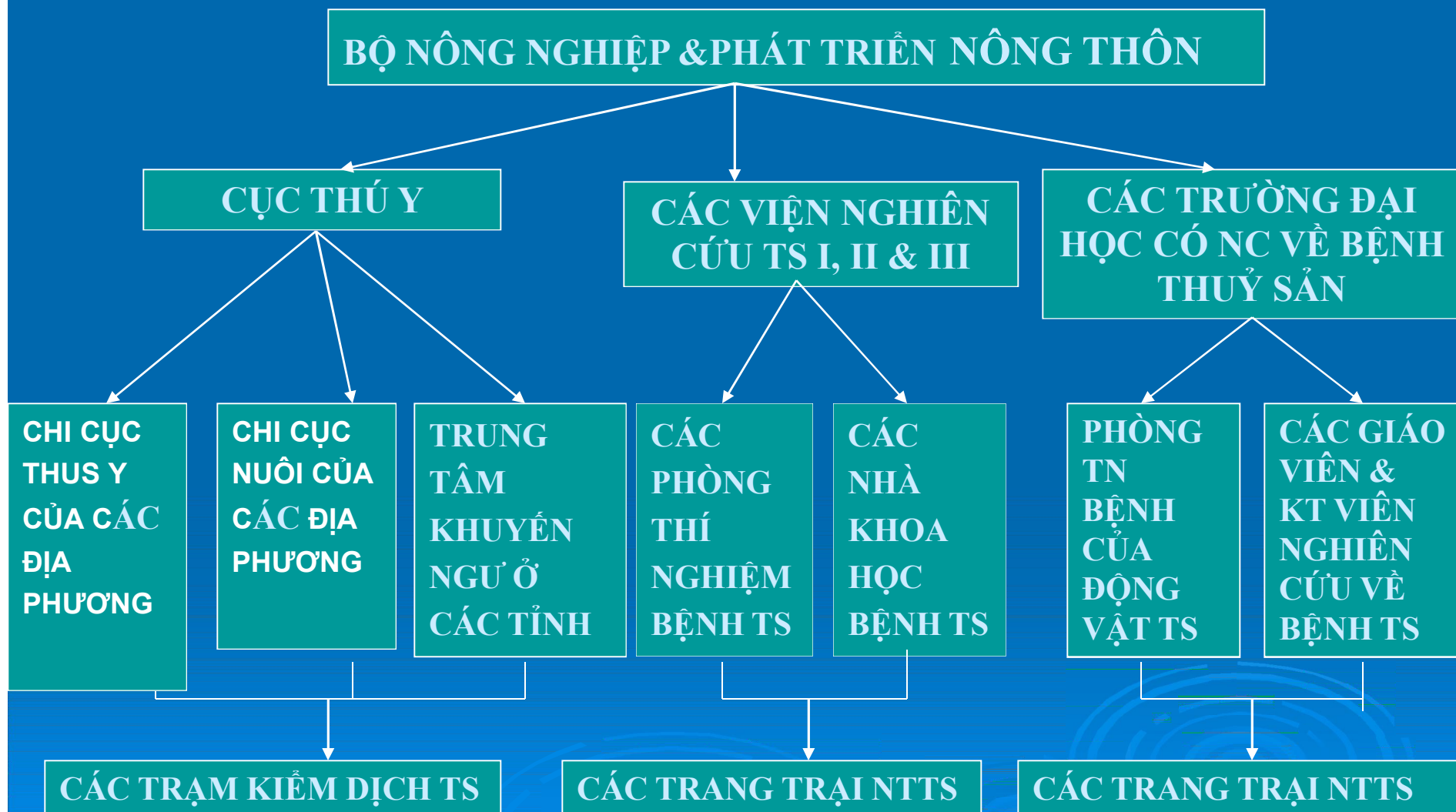


3

TÌNH HÌNH NC & QUẢN LÝ BỆNH Ở ĐVTS



HỆ THỐNG QUẢN LÝ SỨC KHOẺ ĐVTS Ở VIỆT NAM



CƠ SỞ ĐÁNH GIÁ TÌNH TRẠNG SỨC KHỎE ĐVTS

NHỮNG CĂN ĐÁNH GIÁ SỨC KHỎE ĐVTS

Căn cứ vào trạng thái hoạt động

Căn cứ vào màu sắc của mang

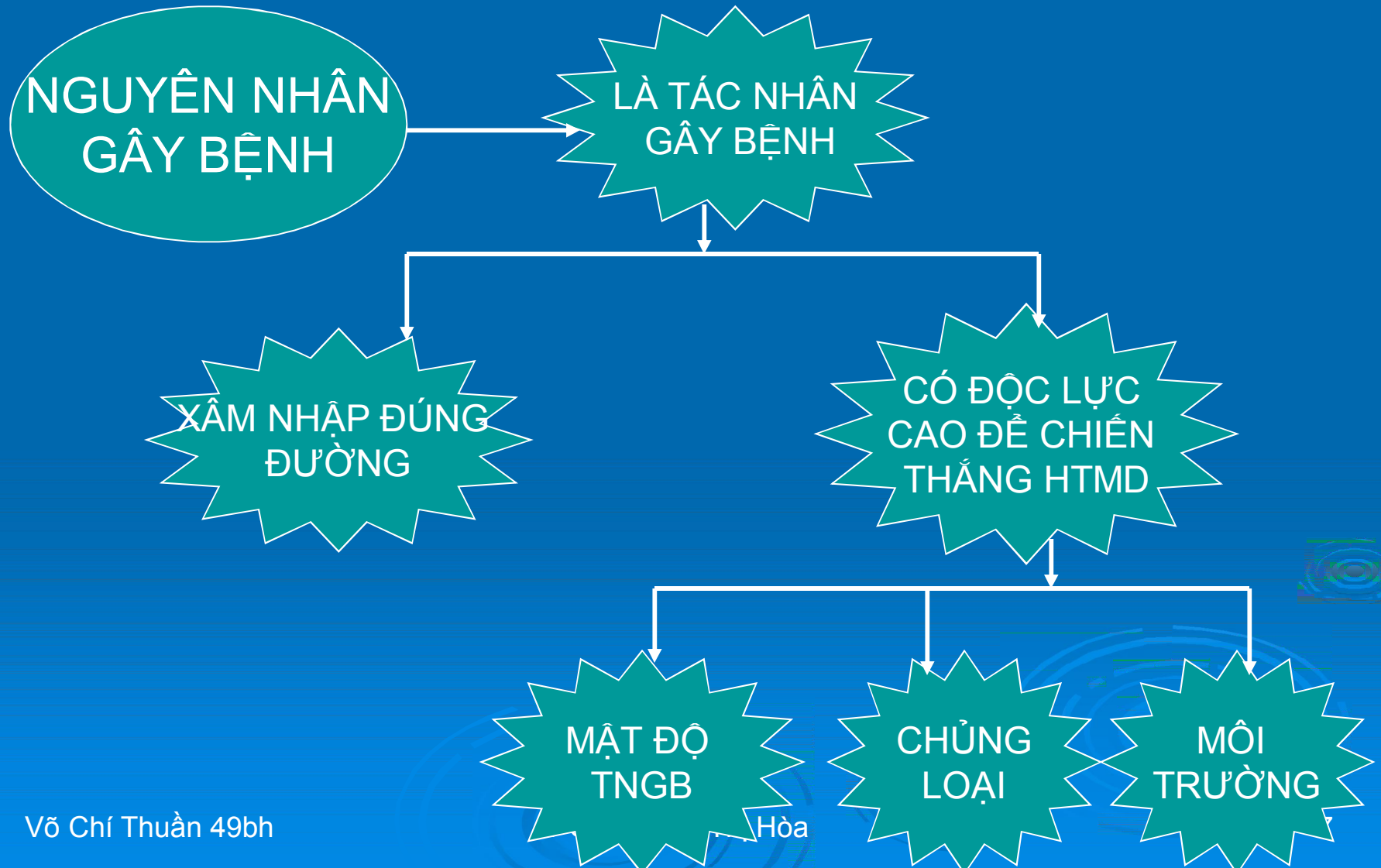
Căn cứ vào màu sắc cơ thể

Căn cứ vào đường ruột của vật nuôi

Căn cứ vào vỏ, cơ của vật nuôi

Căn cứ tỷ lệ giữa đầu thân và đuôi

NGUYÊN NHÂN VÀ ĐIỀU KIỆN GÂY BỆNH



ĐIỀU KIỆN GÂY BỆNH

ĐIỀU KIỆN GÂY BỆNH
Ở ĐỘNG VẬT THỦY SẢN

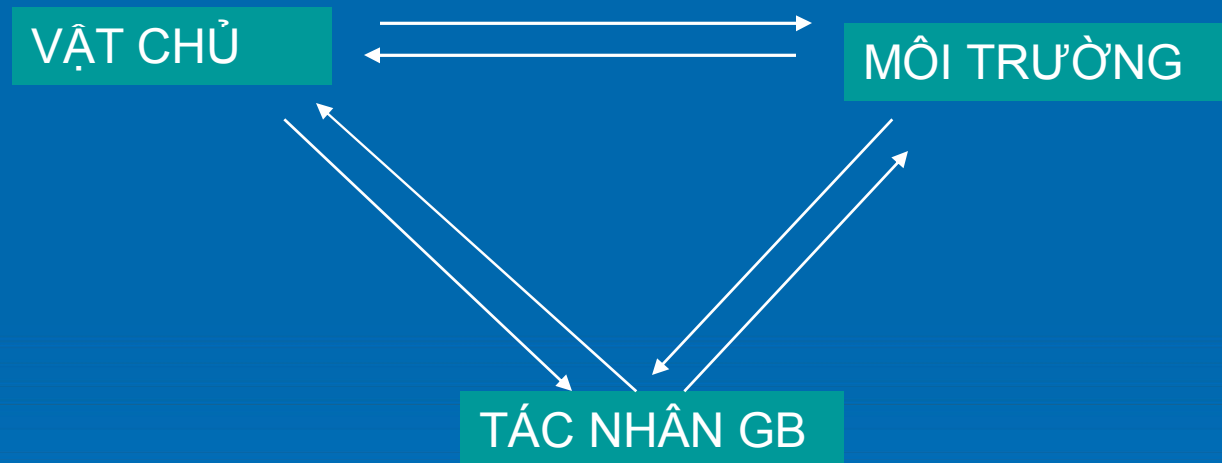
```
graph TD; A[ĐIỀU KIỆN GÂY BỆNH] --> B[ĐIỀU KIỆN GÂY BỆNH Ở ĐỘNG VẬT THỦY SẢN]; B --> C(SỨC ĐỀ KHÁNG CỦA VẬT NUÔI); B --> D(ĐIỀU KIỆN MÔI TRƯỜNG);
```

SỨC ĐỀ KHÁNG
CỦA VẬT NUÔI

ĐIỀU KIỆN
MÔI TRƯỜNG

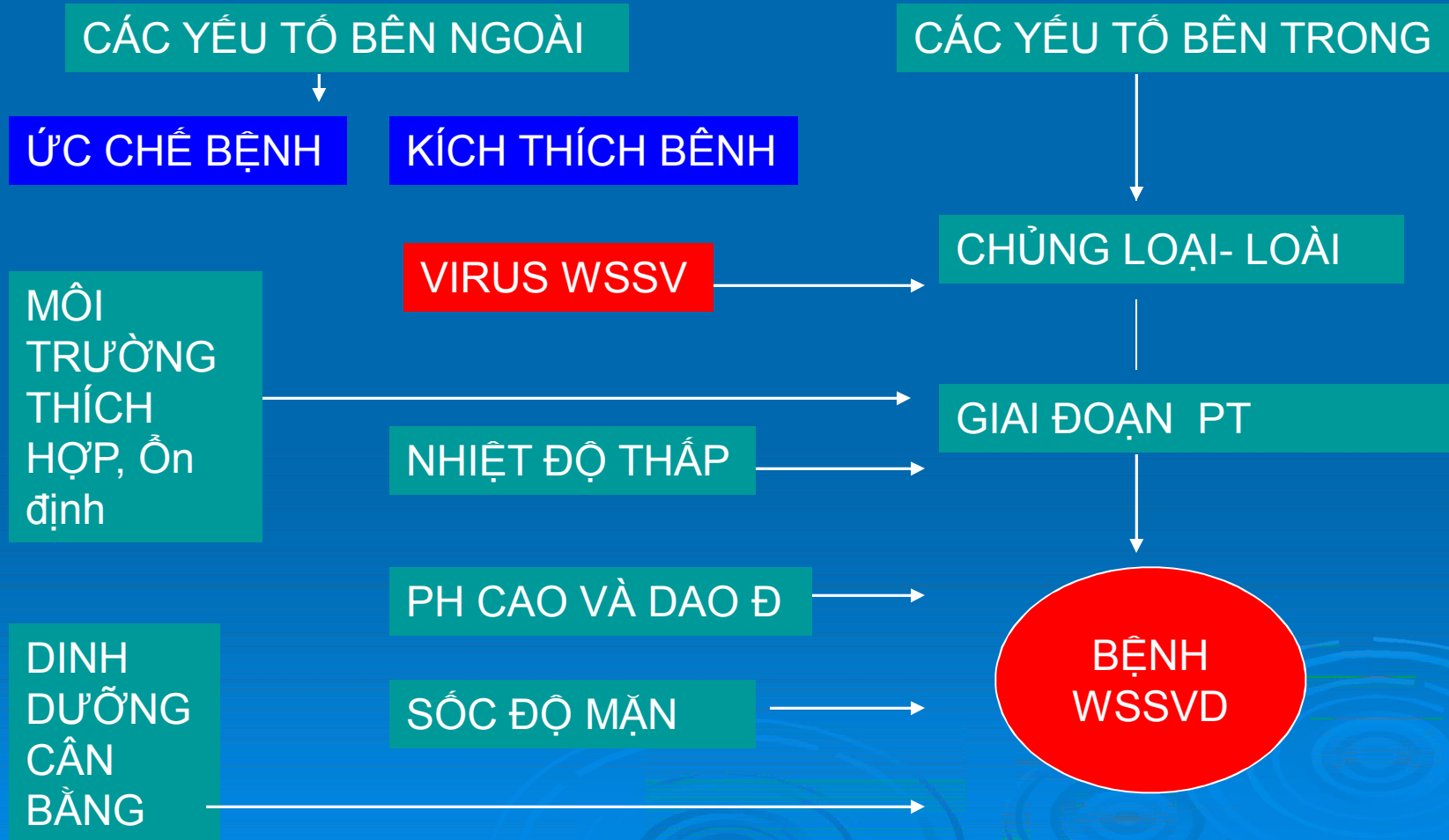
CÁC MÔ HÌNH SINH THÁI BỆNH

MÔ HÌNH TAM GIÁC



CÁC MÔ HÌNH SINH THÁI BỆNH

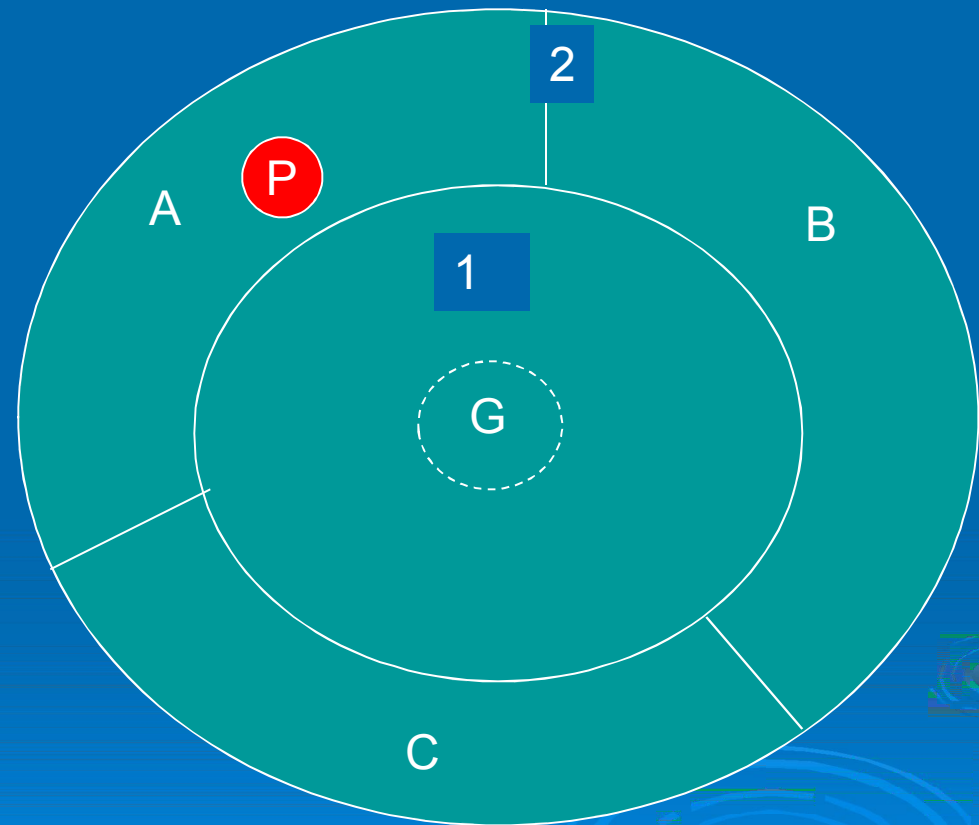
MÔ HÌNH MẠNG (Của bệnh đốm trắng –WSSVD)



CÁC MÔ HÌNH SINH THÁI BỆNH

MÔ HÌNH BÁNH XE

1. YẾU TỐ NỘI SINH
2. YẾU TỐ NGOẠI SINH
- G. GEN DI TRUYỀN
- A. YẾU TỐ SINH VẬT HỌC
- B. YẾU TỐ MT LÝ- HÓA HỌC
- C. YẾU TỐ XÃ HỘI- CHĂM SÓC
- P. TÁC NHÂN GÂY BỆNH



SỨC ĐỀ KHÁNG CỦA ĐVTS

CÁC LOẠI RÀO CHẮN
MIỄN DỊCH CỦA ĐVTS

ĐỘNG VẬT
THỦY SẢN

RÀO CHẮN
NGOẠI BIÊN

Da, vảy,
vỏ kitin,
vỏ đá vôi,
niêm mạc
ruột,

RÀO CHẮN
TẾ BÀO

Vai trò
thực bào
của tế
bào máu

Vai trò diệt
tế bào lạ
của tế bào
có tính
độc tự
nhiên

Vai trò
bao vây
tạo kén

RÀO CHẮN
DỊCH THỂ

Thể dịch dạng
protein hoạt
hóa C; Enzym
phân hủy và
chất gây
ngưng kết

Kháng
thể

Võ Chí Thuần 49bh

BẢO VỆ CƠ THỂ ĐVTS

12

HỆ THỐNG MIỄN DỊCH Ở GIÁP XÁC

RÀO CHẮN
NGOẠI BIÊN

VỎ KI
TIN;
NIÊM
MẠC
RUỘT

RÀO CHẮN
TẾ BÀO

THỰC
BÀO
CỦA TẾ
BÀO
MÁU

TẾ
BÀO
GIẾT
TỰ
NHIÊN

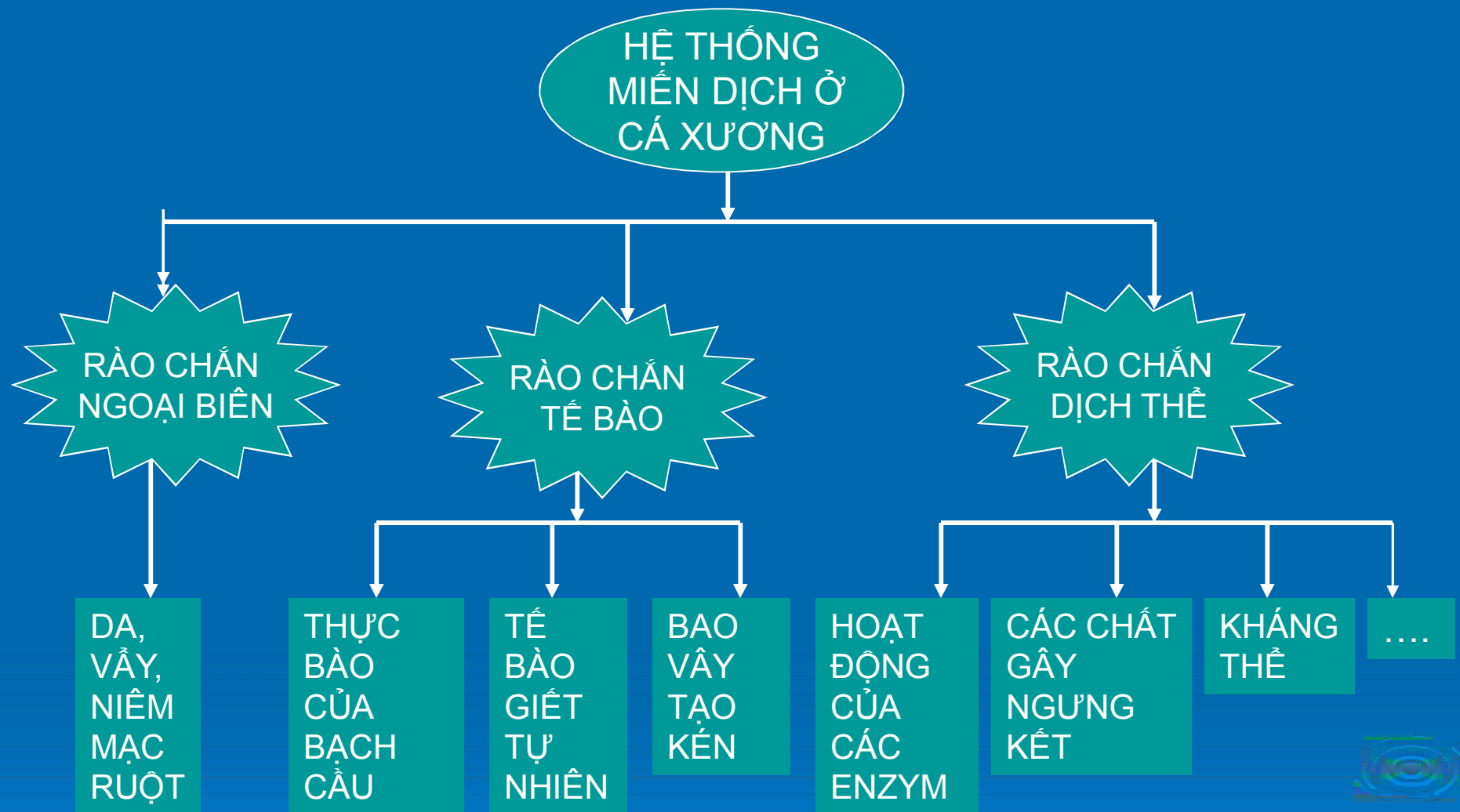
BAO
VÂY
TẠO
KẼN

RÀO CHẮN
DỊCH THỂ

KHẢ
NĂNG
ĐÔNG
MẪU
RẤT
NHANH

PROTEIN
HOẠT
HÓA

PHẢN
ỨNG
PHENOL
HÓA



SỰ GIỐNG VÀ KHÁC NHAU CỦA 2 HỆ THỐNG MIỄN DỊCH

MIỄN DỊCH TỰ NHIÊN

- Phản ứng ngay tức thời khi có kháng nguyên xâm nhập
- Không có tính đặc hiệu với từng kháng nguyên
- Không có khả năng ghi nhớ cấu trúc của kháng nguyên

MIỄN DỊCH ĐẶC HIỆU

- Phản ứng chậm hơn, cần khoảng thời gian mới có đáp ứng MD
- Có khả năng nhận biết và phản ứng lựa chọn, ưu tiên
- khả năng ghi nhớ cấu trúc kháng nguyên, có đáp ứng nhắc lại nhanh và mạnh hơn lần đầu

HỆ THỐNG MIỄN DỊCH CỦA CÁ VÀ GIÁP XÁC



Có 2 hệ thống miễn dịch

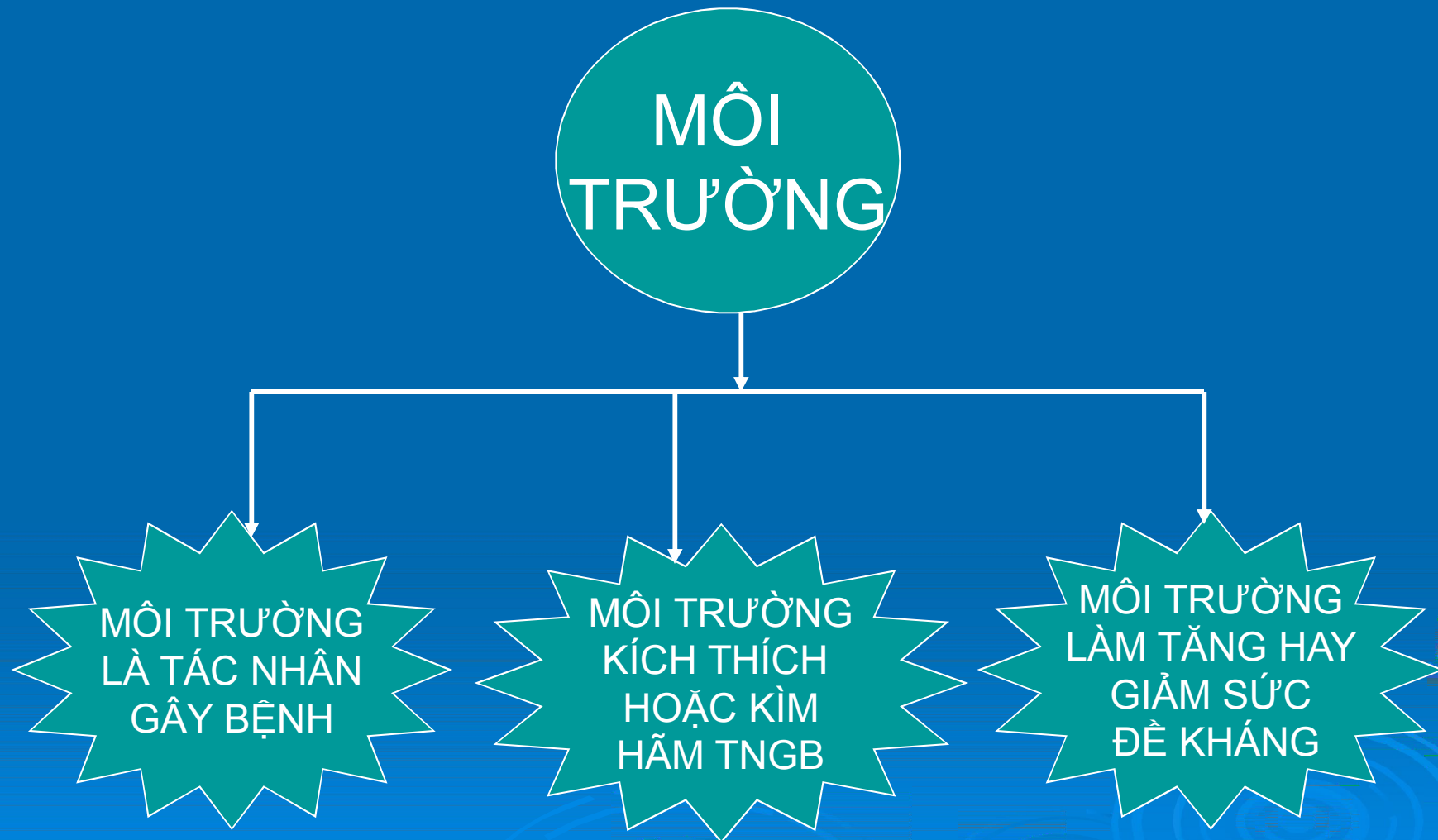
1. *Hệ thống miễn dịch tự nhiên*
2. *Hệ thống miễn dịch đặc hiệu*



Chỉ có 1 hệ thống miễn dịch

1. *Hệ thống miễn dịch tự nhiên*

NHÂN TỐ MÔI TRƯỜNG VÀ BỆNH



CÁC YẾU TỐ ẢNH HƯỞNG TỚI SỨC ĐỀ KHÁNG



Bản chất của vật nuôi

Vấn đề dinh dưỡng

Tính trạng sức

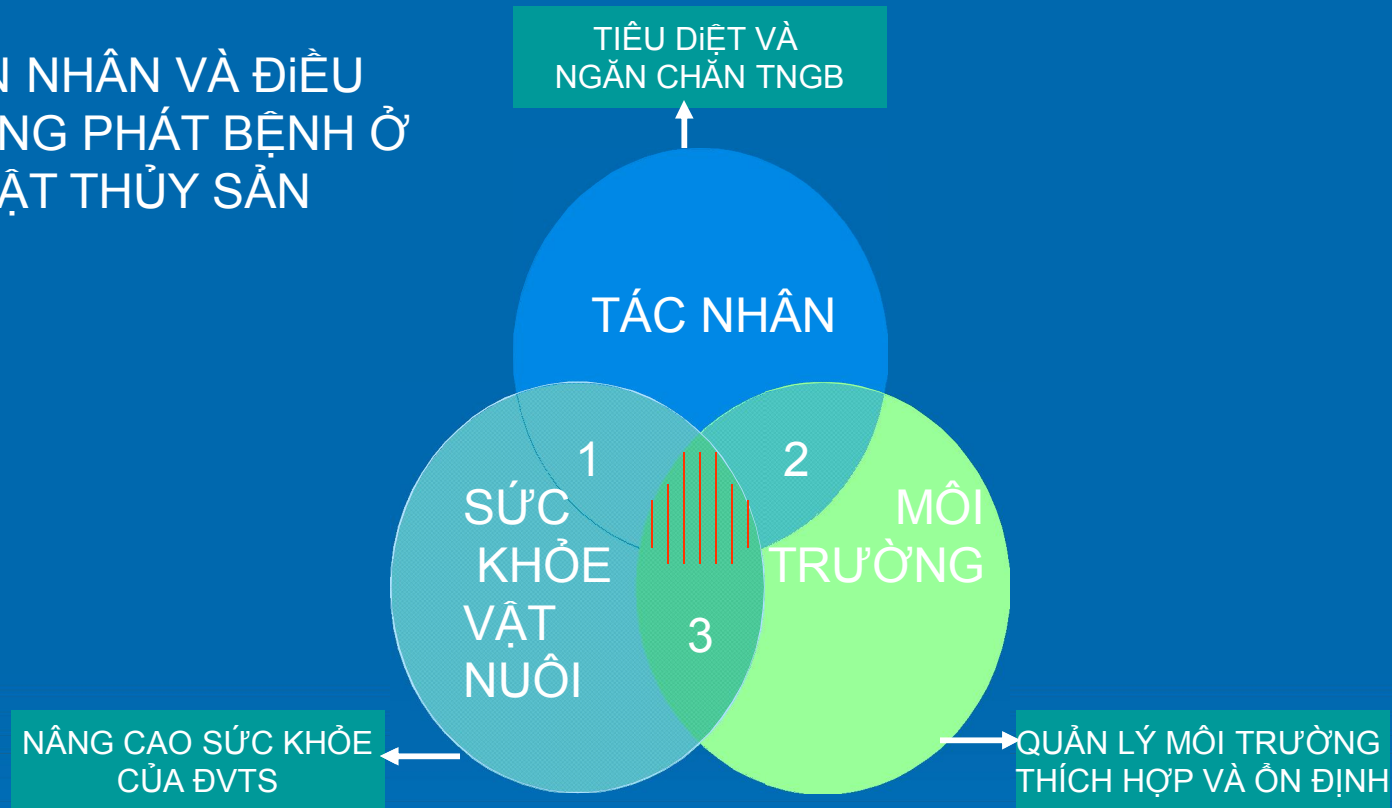
Lạm dụng kháng sinh và hóa chất

Ion kim loại nặng

Các búa hydro thơm

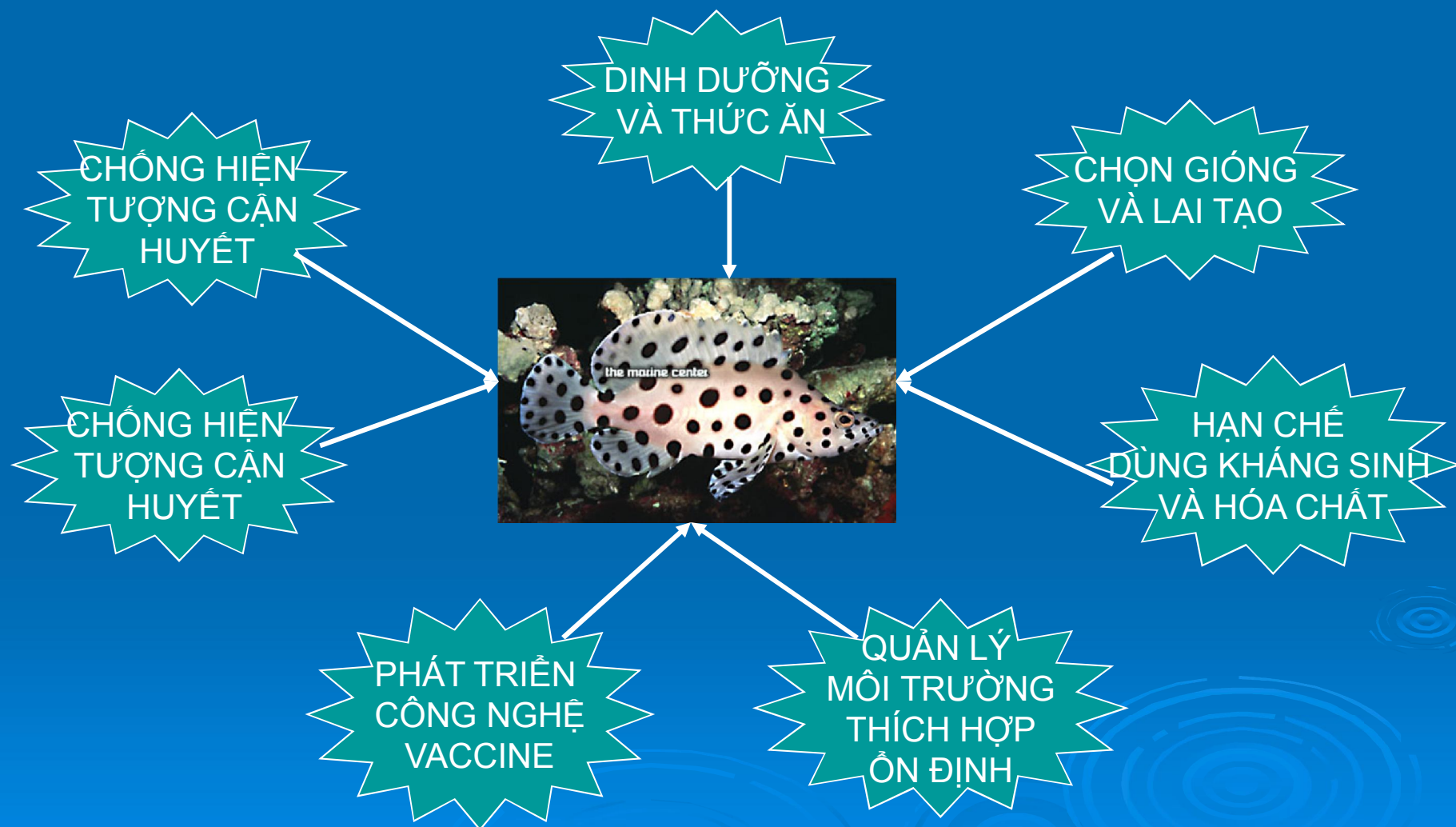
CƠ SỞ KHOA HỌC ĐỂ QUẢN LÝ BỆNH Ở ĐVTS

NGUYÊN NHÂN VÀ ĐIỀU
KIỆN BÙNG PHÁT BỆNH Ở
ĐỘNG VẬT THỦY SẢN

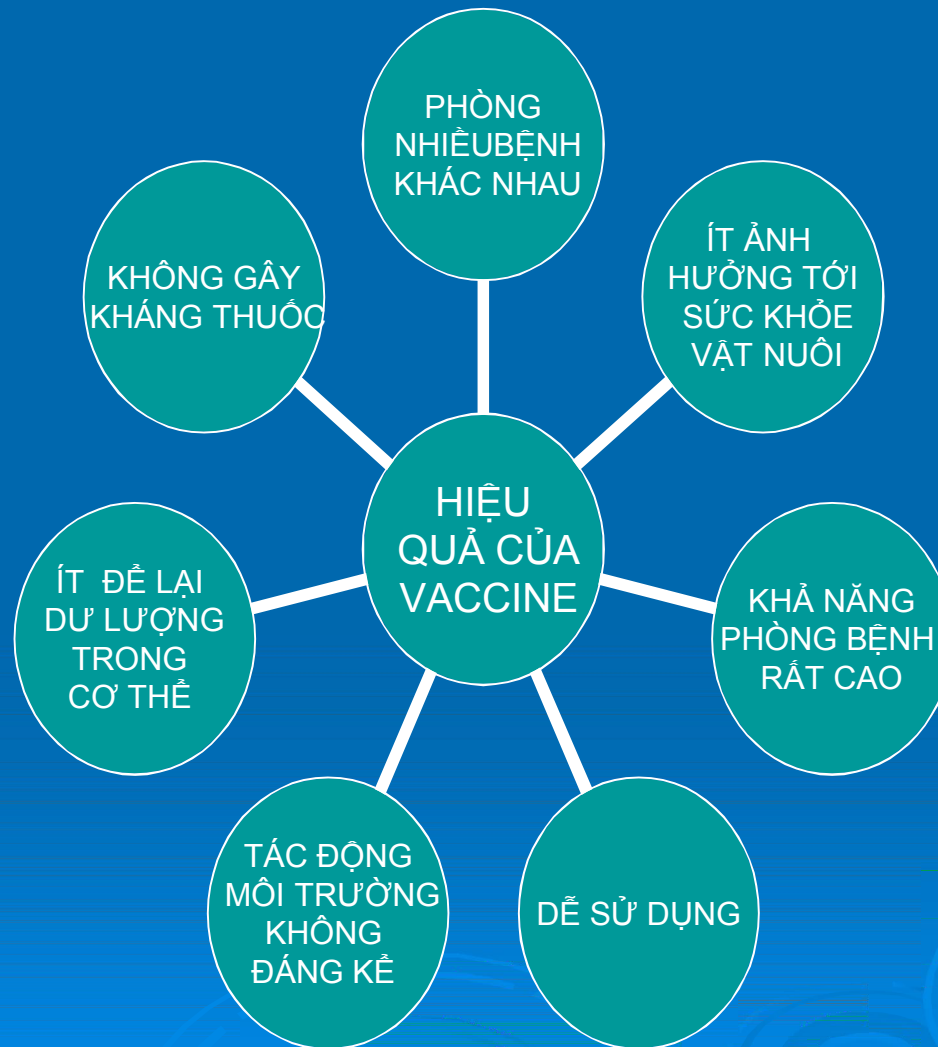


$$D = P + H + (E)^2$$

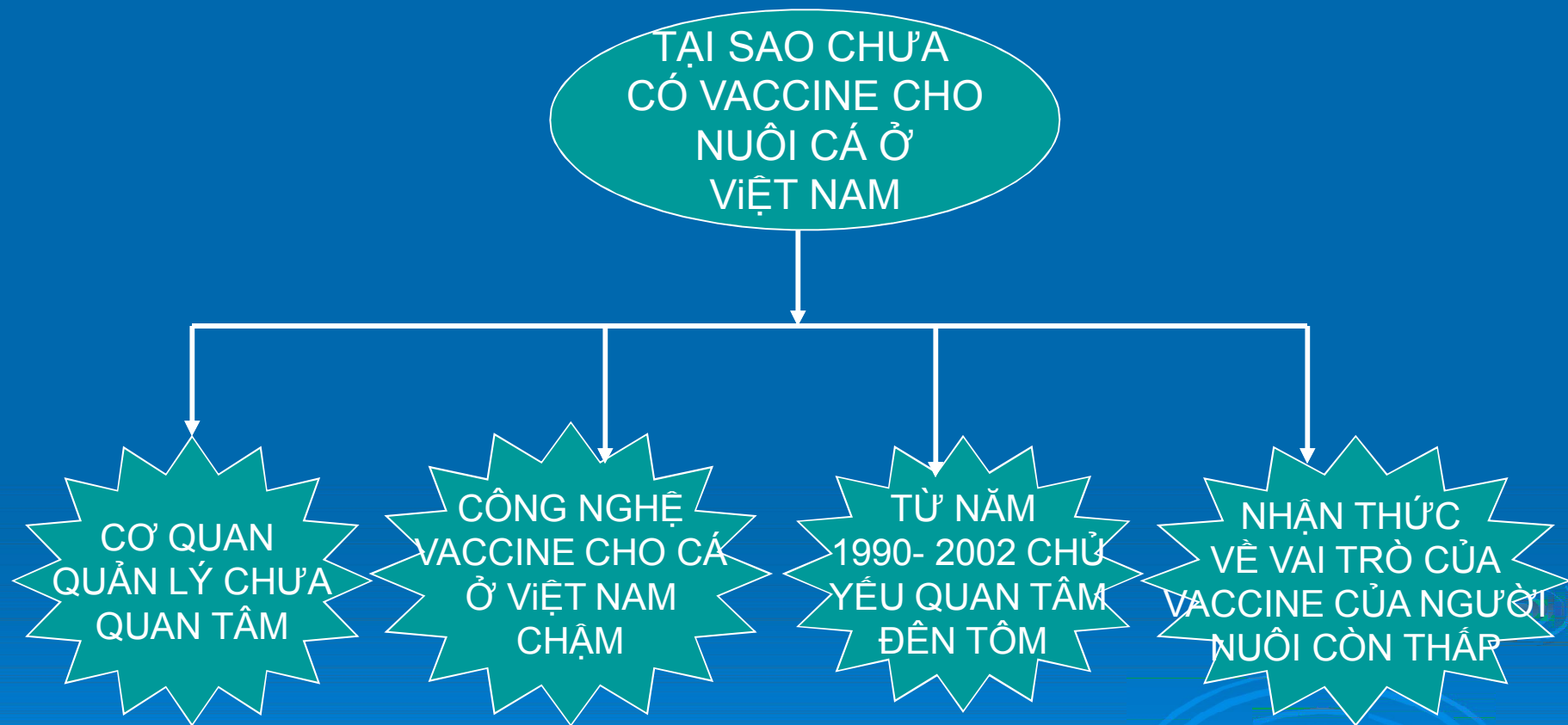
CÁC BIỆN PHÁP CẦN THIẾT ĐỂ NÂNG CAO SỨC ĐỀ KHÁNG CỦA ĐVTS



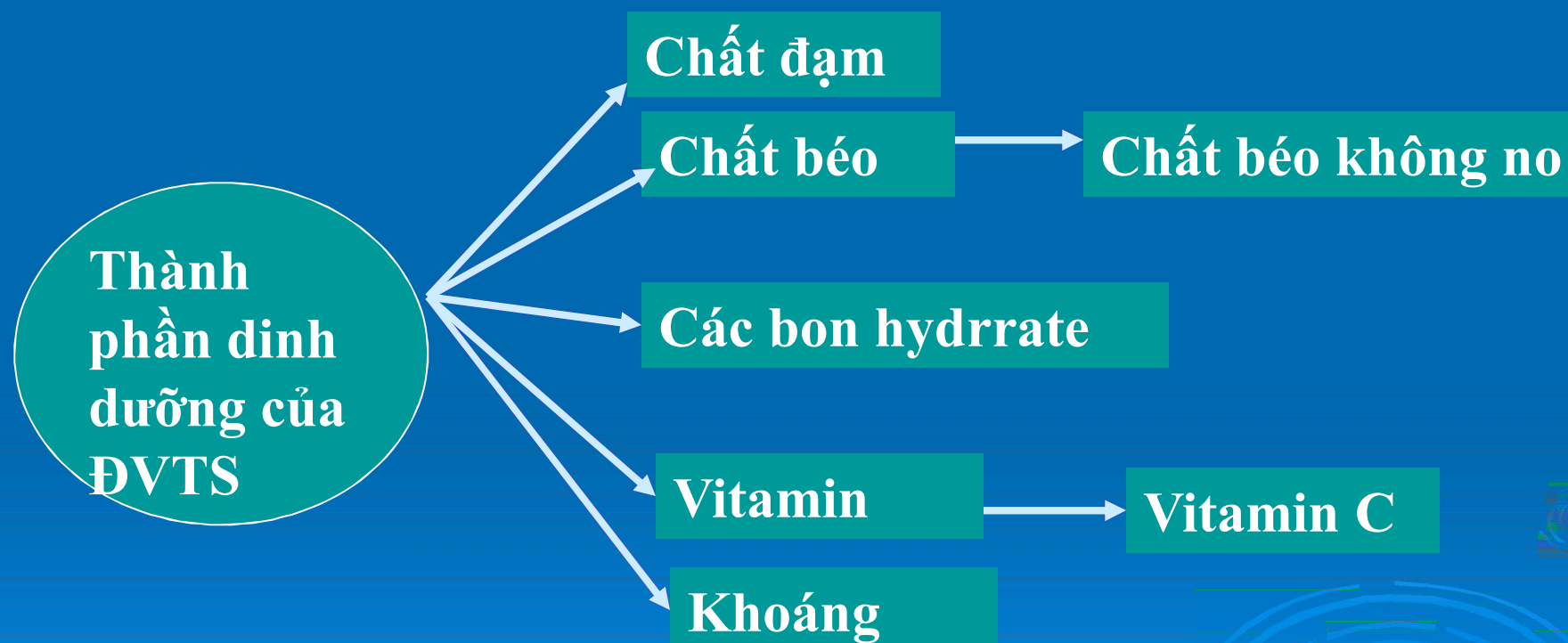
VAI TRÒ CỦA VACCINE



VẤN ĐỀ DÙNG VACCINE TRONG NTTS Ở VIỆT NAM



ĐẢM BẢO CÂN BẰNG DINH DƯỠNG ĐỂ TĂNG SỨC ĐỀ KHÁNG CỦA VẬT NUÔI



ĐẢM BẢO CÂN BẰNG DINH DƯỠNG ĐỂ TĂNG SỨC ĐỀ KHÁNG CỦA VẬT NUÔI

ĐẢM BẢO DINH DƯỠNG

Biện pháp
Quản lý vĩ mô

Biện pháp
Quản lý vi mô

Quản lý
thị trường
Thức ăn

N. cứu
Nhu cầu
dinh
dưỡng

Nghiên cứu
Sản xuất
Thức ăn
Tổng hợp

Cơ sở
thức ăn
tự nhiên

Chất lượng
thức ăn
tổng hợp

Đảm bảo
nhu cầu
về vitamin

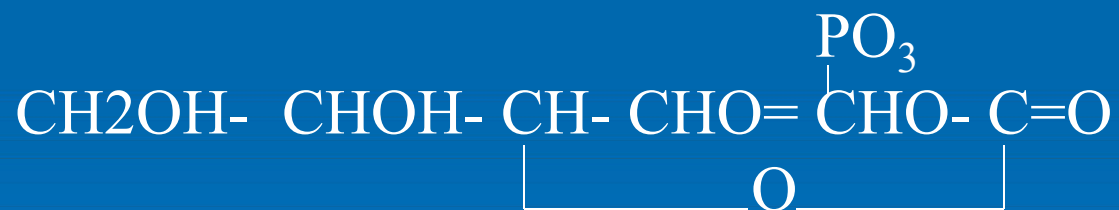
VAI TRÒ CỦA VITAMIN C LÀM TĂNG SỨC ĐỀ KHÁNG CỦA ĐVTS



VAI TRÒ CỦA VITAMIN C LÀM TĂNG SỨC ĐỀ KHÁNG CỦA ĐVTS

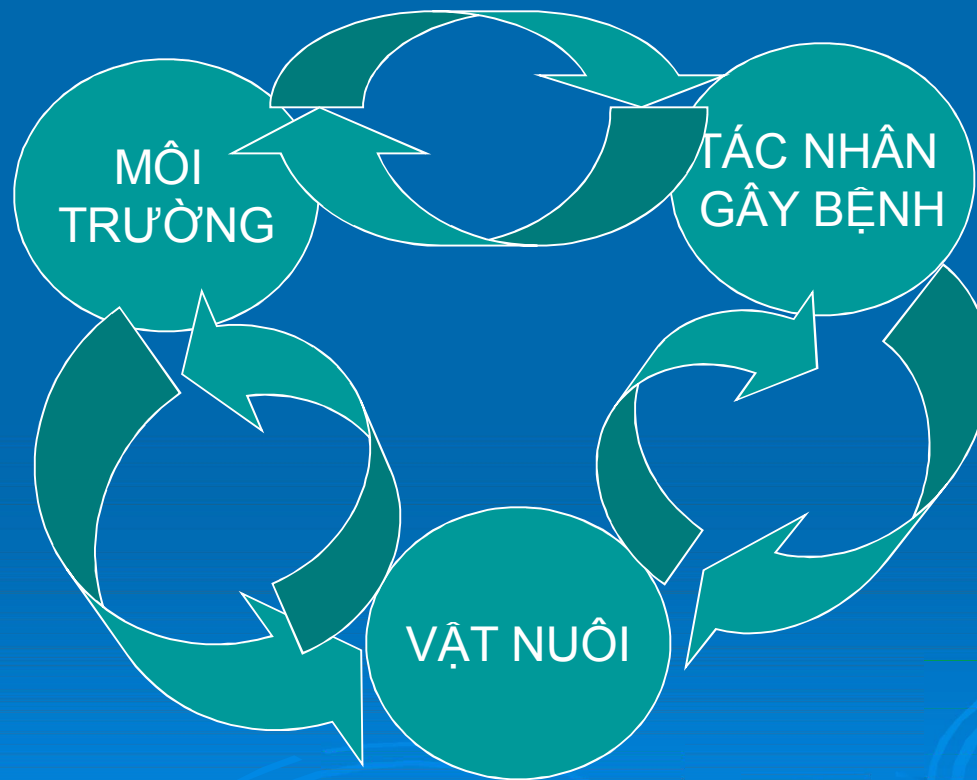


Acide Ascorbic nguyên chất

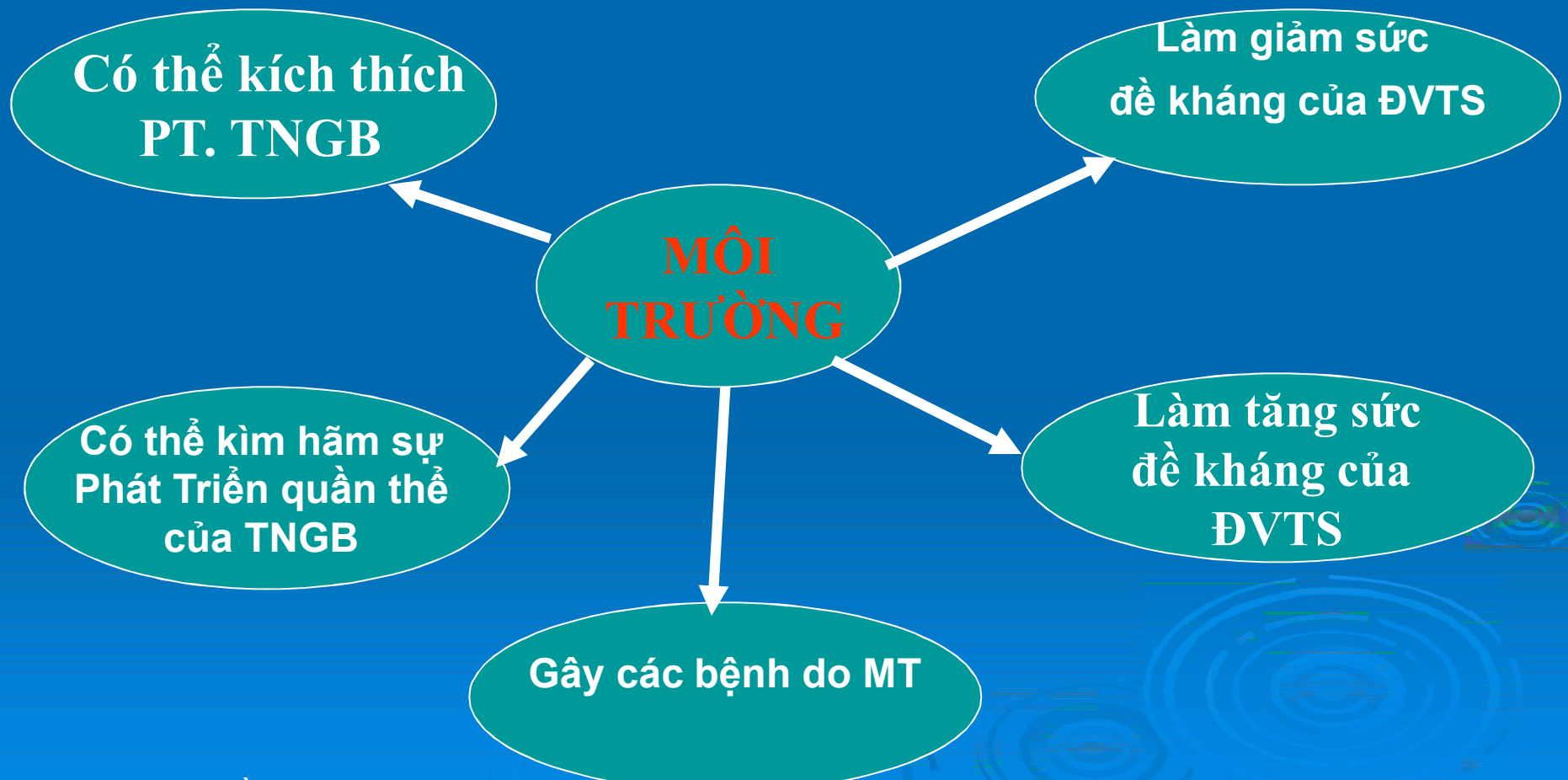


L Ascorbyl- 2 Monophosphate

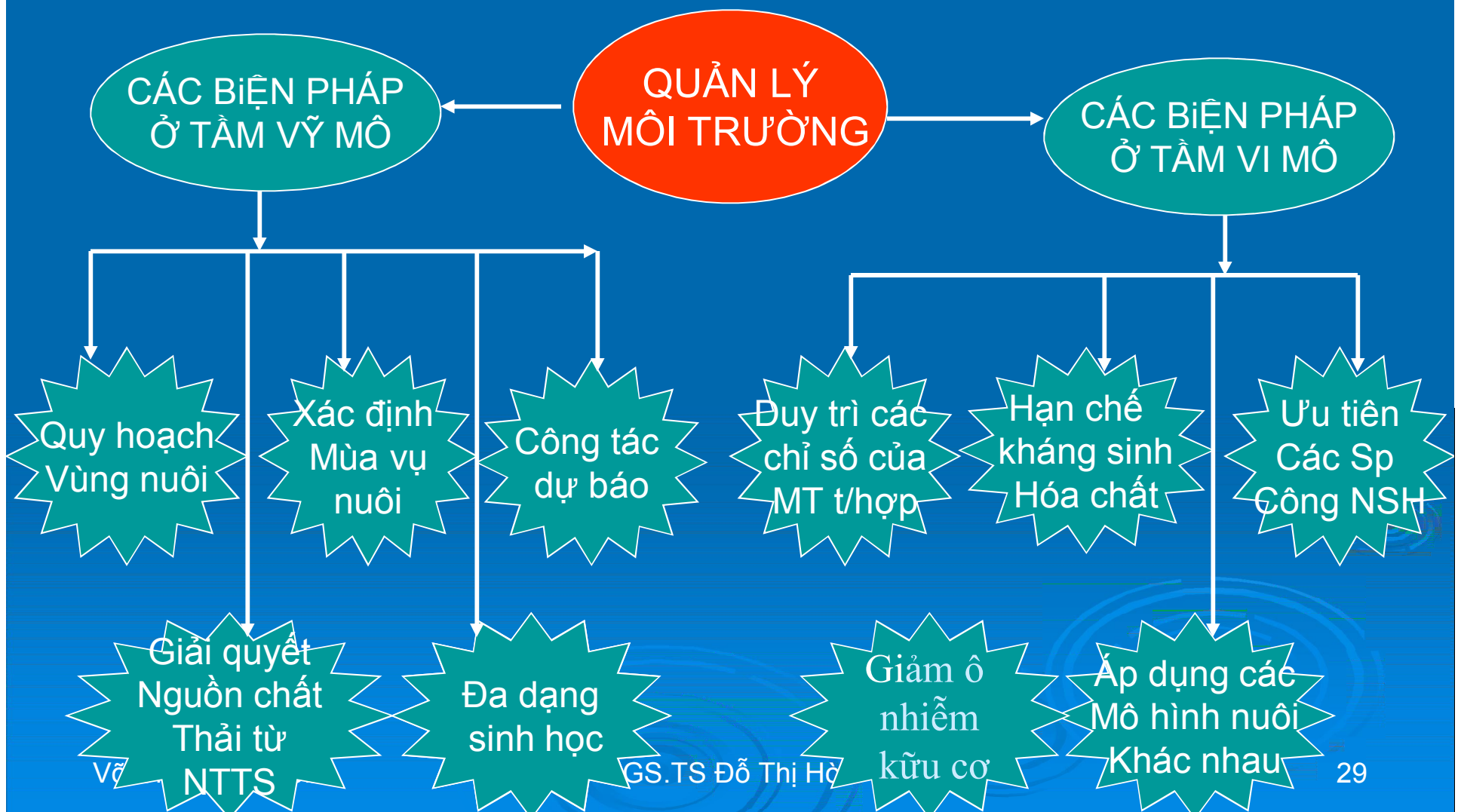
VẤN ĐỀ MÔI TRƯỜNG TRONG QUẢN LÝ SỨC KHOẺ ĐVTS



VẤN ĐỀ MÔI TRƯỜNG TRONG QUẢN LÝ SỨC KHOẺ ĐVTS



VẤN ĐỀ MÔI TRƯỜNG TRONG QUẢN LÝ SỨC KHOẺ ĐVTS



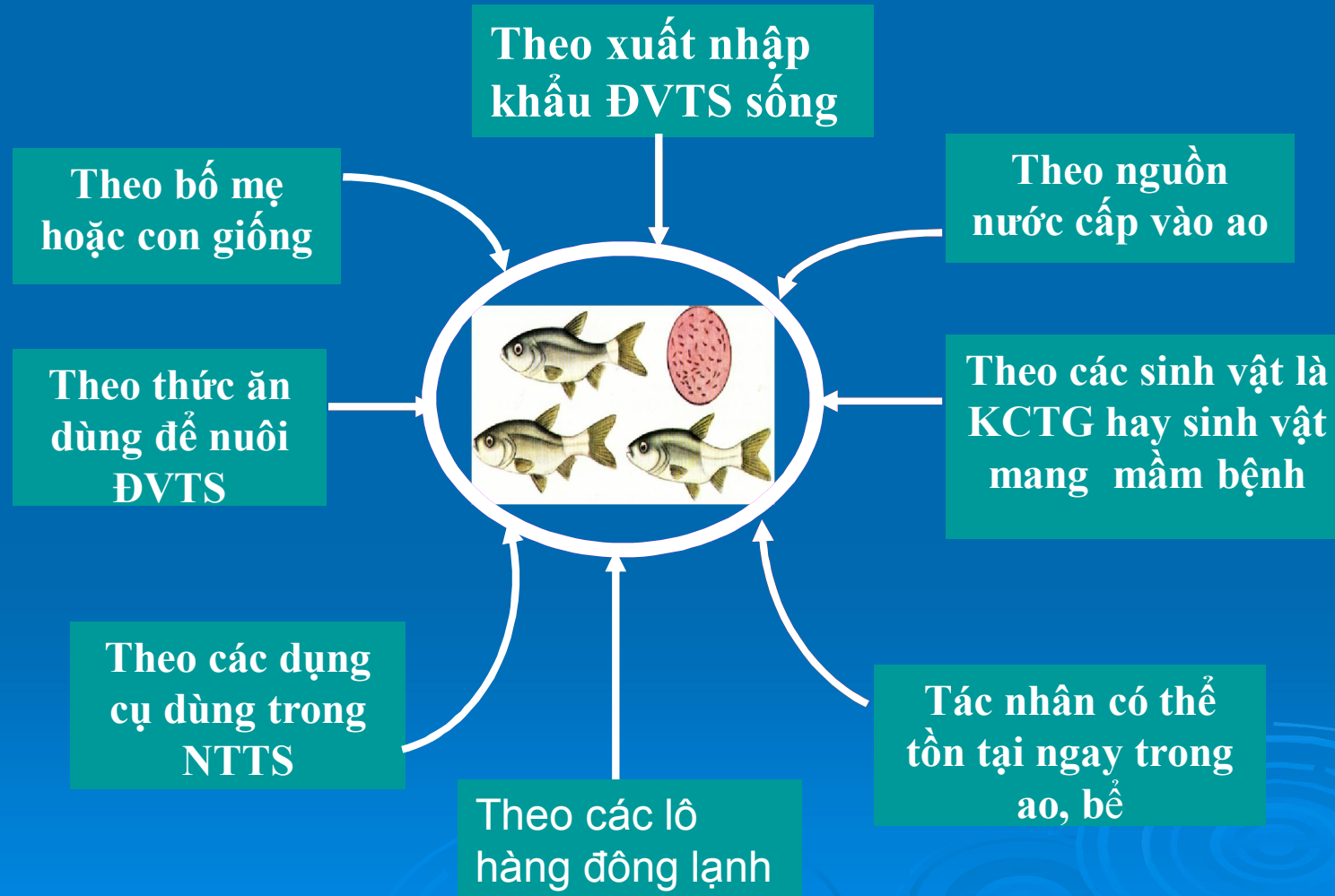
VẤN ĐỀ MÔI TRƯỜNG TRONG QUẢN LÝ SỨC KHOẺ ĐVTS



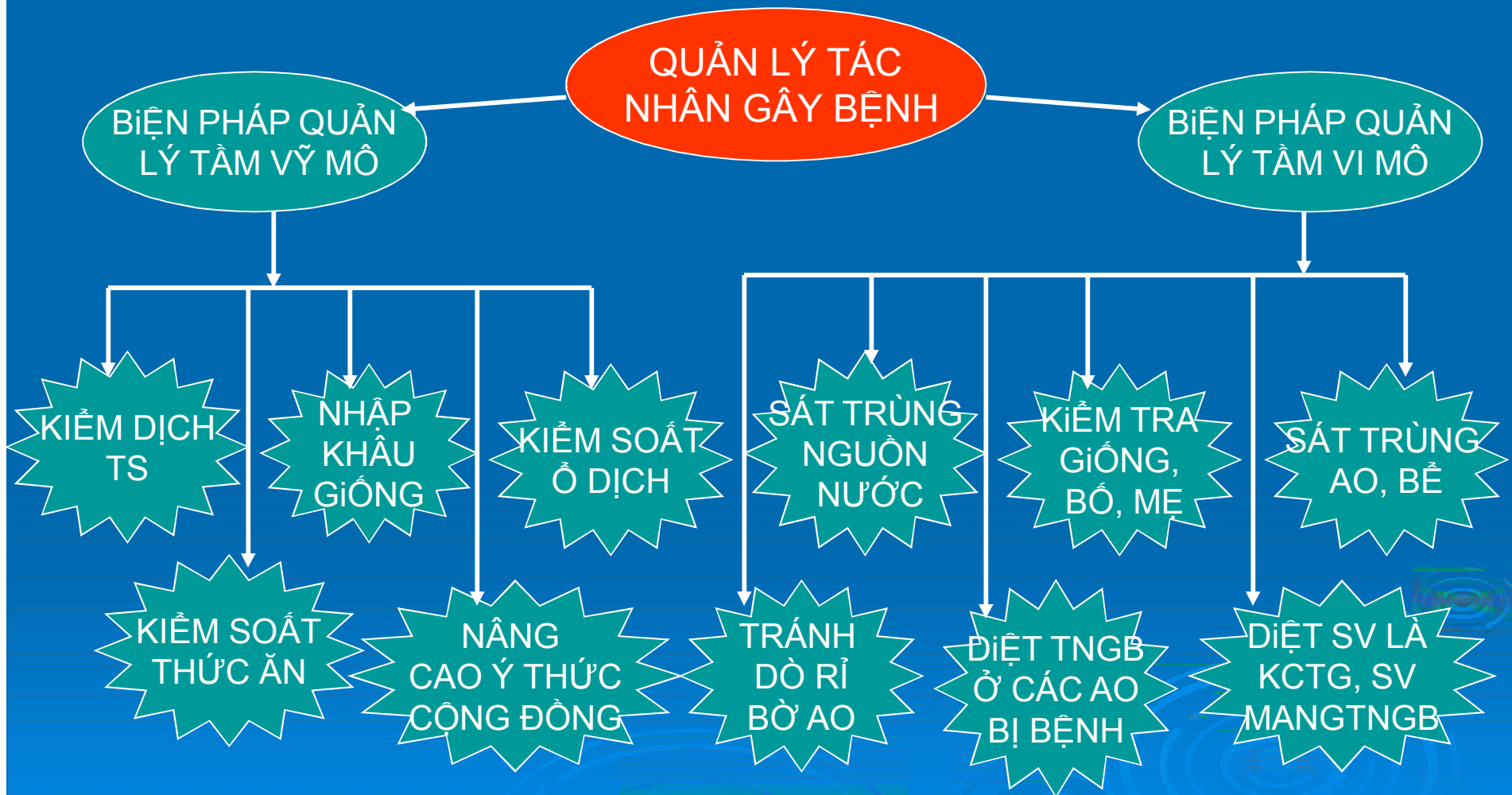
VẤN ĐỀ MÔI TRƯỜNG TRONG QUẢN LÝ SỨC KHOẺ ĐVTS



Quản lý t_uc nh©n g©y bÖnh



Quản lý tác nhân gây bệnh

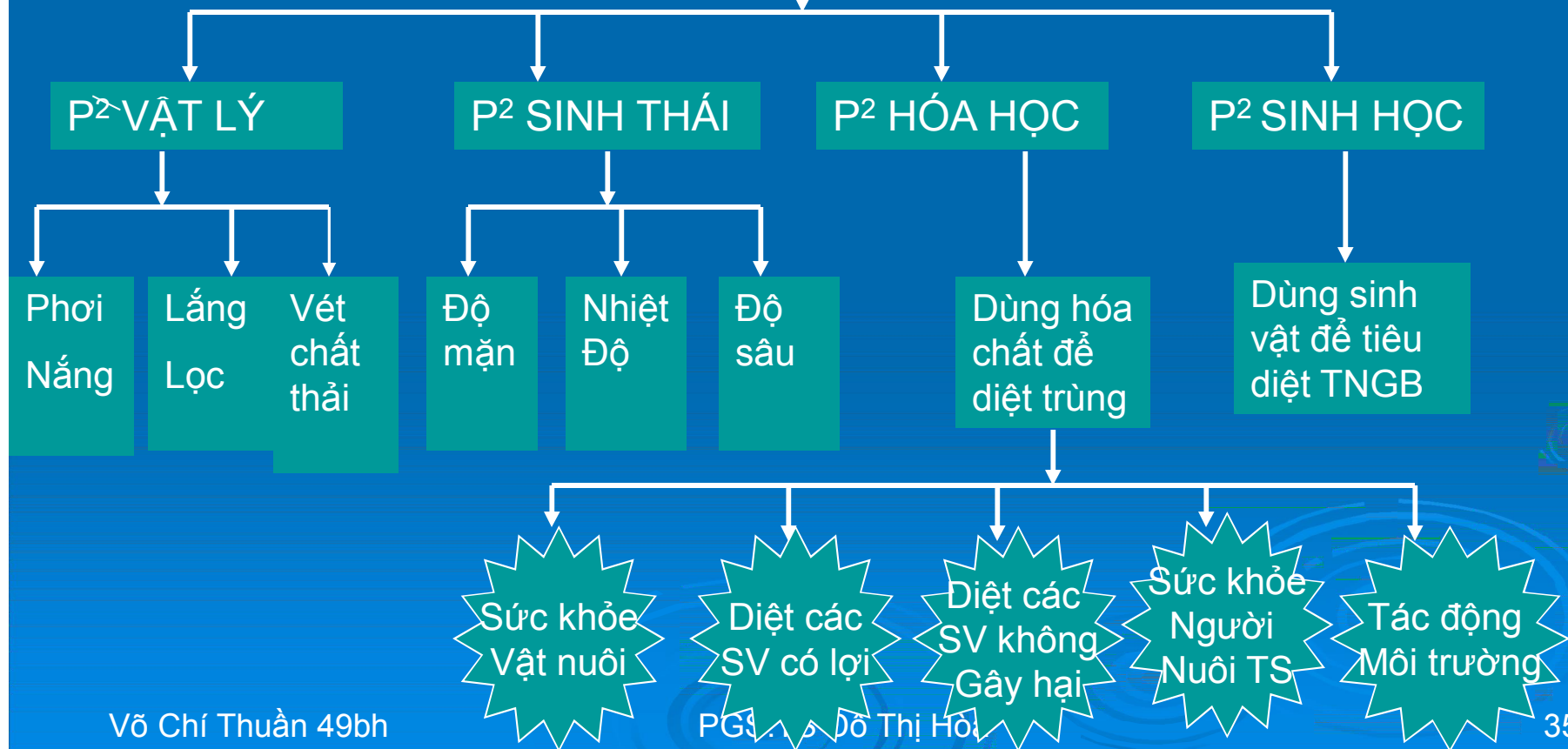


Quản lý t_uc nh_on g_oy b_onh



Quản lý tác nhân gây bệnh

CÁC PHƯƠNG PHÁP SÁT TRÙNG



Quản lý tác nhân gây bệnh

