

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 8737:2011

Xuất bản lần 1

**THUỐC THÚ Y – PHƯƠNG PHÁP ĐỊNH LƯỢNG
SỐ BÀO TỬ LACTOBACILLUS**

Veterinary drugs – Method for enumeration spores of Lactobacillus

HÀ NỘI - 2011

Lời nói đầu

TCVN 8737:2011 do Cục Thú y biên soạn, Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn đề nghị, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng thẩm định, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Thuốc thú y – Phương pháp định lượng số bào tử *Lactobacillus*

Veterinary drugs – Method for enumeration spores of Lactobacillus

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định phương pháp đếm tổng số vi khuẩn *Lactobacillus* gồm: *Lactobacillus acidophilus*, *Lactobacillus casei*, *Lactobacillus lactic*, *Lactobacillus plantarum*, trong các loại chế phẩm sinh học dùng trong thú y.

2 Nguyên tắc

Phương pháp dựa trên việc nuôi cấy một lượng sản phẩm nhất định hoặc mẫu pha loãng của nó trong môi trường thạch, nuôi dưỡng các mẫu cấy này ở ở $37\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ trong 3 ngày, đếm các khuẩn lạc điển hình và tính số lượng của chúng trong 1 g (cm^3) trong môi trường thạch chọn lọc. Trên môi trường đặc, mỗi vi sinh vật hoặc mỗi bào tử đứng riêng sẽ phát triển thành một khuẩn lạc. Đếm số khuẩn lạc có thể tính ra số lượng vi sinh vật trong mỗi đơn vị thể tích của dịch nghiên cứu. Ưu điểm của phương pháp này là không phát hiện nhầm các vi sinh vật chết hoặc các mảnh xác hữu cơ.

3 Môi trường và thuốc thử

3.1 Môi trường thạch MRS, pH $5,7 \pm 0,2$, có thành phần như sau:

Pepton	10,0 g
Chất chiết thịt	10,0 g
Chất chiết nấm men	4,0 g
Glucose	20,0 g
Dinatri hydro phosphat	2,0 g
Tween 80	1,0 g