

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 13074:2020

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

Xuất bản lần 1

BẢN GỐC TCVN

KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH

**THỨC ĂN CHĂN NUÔI – XÁC ĐỊNH HÀM LƯỢNG
BACITRACIN-MD (BMD) TRONG THỨC ĂN HỖN HỢP
HOÀN CHỈNH BẰNG PHƯƠNG PHÁP VI SINH**

*Animal feeding stuffs – Determination of bacitracin-MD (BMD)
in complete feed by microbiological plate assay method*

HÀ NỘI – 2020

Lời nói đầu

TCVN 13074:2020 được xây dựng dựa theo AOAC 993.29 *Bacitracin-MD (BMD) in Complete Feed. Microbiological Plate Assay Method*;

TCVN 13074:2020 do Viện Chăn nuôi 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.

Thức ăn chăn nuôi – Xác định hàm lượng bacitracin-MD (BMD) trong thức ăn hỗn hợp hoàn chỉnh bằng phương pháp vi sinh

Animal feeding stuffs – Determination of bacitracin-MD (BMD) in complete feed by microbiological plate assay method

CẢNH BÁO – Khi áp dụng tiêu chuẩn này có thể liên quan đến các vật liệu, thiết bị và các thao tác gây nguy hiểm. Tiêu chuẩn này không đưa ra được hết tất cả các vấn đề an toàn liên quan đến việc sử dụng chúng. Người sử dụng tiêu chuẩn này cần thiết lập các thao tác an toàn thích hợp và xác định khả năng áp dụng các giới hạn quy định trước khi sử dụng tiêu chuẩn.

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định phương pháp xác định hàm lượng bacitracin methylene disalicylate [bacitracin-MD (BMD)] trong thức ăn chăn nuôi hoàn chỉnh bằng phương pháp vi sinh.

Khoảng định lượng bacitracin-MD (BMD) của phương pháp này từ 24,25 mg/kg đến 97,0 mg/kg đối với thức ăn hoàn chỉnh cho lợn và thức ăn hoàn chỉnh cho gia cầm.

Các kết quả thử nghiệm liên phòng được nêu trong Phụ lục C.

2 Tài liệu viện dẫn

Các tài liệu viện dẫn sau là rất cần thiết cho việc áp dụng tiêu chuẩn. Đối với các tài liệu viện dẫn ghi năm công bố thì áp dụng phiên bản được nêu. Đối với các tài liệu viện dẫn không ghi năm công bố thì áp dụng phiên bản mới nhất, bao gồm cả các sửa đổi (nếu có).

TCVN 6952 (ISO 9498) *Thức ăn chăn nuôi – Chuẩn bị mẫu thử.*

3 Nguyên tắc

Mẫu thử được chiết bằng HCl trong metanol ở pH thấp và được phân phối vào các ống hoặc giếng trên môi trường thạch đã có vi khuẩn chỉ thị *Micrococcus luteus*. Bacitracin methylene disalicylate (BMD) có trong mẫu thử sẽ khuếch tán và tạo thành các vùng ức chế sự phát triển của vi khuẩn *Micrococcus luteus* xung quanh ống (hoặc giếng) trên đĩa thạch. Lượng BMD trong mẫu thử được so sánh với nồng độ BMD chuẩn sử dụng và tính theo đường chuẩn.