



Rapport de cas

## Gestion réussie de la dermatose nodulaire contagieuse chez le veau : une étude de cas

Bithika Halder\* et Basarat Seikh2

<sup>1</sup>Depart de la médecine vétérinaire, éthique et jurisprudence, Université du Bengale occidental des sciences animales et halieutiques, Kolkata, Bengale occidental, Inde  
<sup>2</sup>Observateurs vétérinaires mobiles, Hôpital vétérinaire, Santipur Block, Nadia, Bengale occidental

### Résumé

Cette étude discute de la dermatose nodulaire contagieuse (DNC) chez un veau. Un veau de quatre mois ayant un poids corporel d'environ 60 kg a été présenté à des cliniques vétérinaires mobiles, Santipur Block (Bengale occidental) avec des antécédents de croissance nodulaire sur différentes parties du corps, une perte d'appétit, une émaciation, un écoulement nasal et une boiterie. L'examen clinique a révélé qu'il y avait des températures corporelles élevées (105 F), présence de nodules de différentes tailles sur tout le corps, en particulier dans la région du cou. En fonction des antécédents et de l'examen clinique, le cas a été diagnostiqué comme une dermatose nodulaire contagieuse (DNC) et une thérapie a donc été administrée. Pour une intervention médicale, de la gentamicine (@5mg/kg B.Wt.) par voie intramusculaire, du méloxicum (@0,2mg/kg B.Wt.) par voie intramusculaire, un antihistaminique, des multivitamines et un pansement antiseptique des lésions ont été administrés. La réponse de l'animal au traitement et sa récupération complète a été signalée dans les 21 jours.

**Mots-clés :** DNC ; Veau ; Gestion clinique

### Introduction

La dermatose nodulaire contagieuse (DNC) est une maladie transfrontalière, infectieuse. Maladie éruptive, parfois mortelle, du bétail et des buffles [1] causée par le virus de la variole de type pox appartenant à la famille des poxviridae [2]. Parfois, la souche prototype est également appelée virus Neething [1,3]. La dermatose nodulaire contagieuse (DNC) se caractérise par le développement de lésions cutanées nodulaires de différentes tailles, y compris la fièvre [2]. La maladie est transmise mécaniquement par des vecteurs arthropodes [4]. Le virus est hautement spécifique à l'hôte et n'a pas d'aspect zoonotique. Il n'y a pas de préférence pour le sexe et l'âge

[5]. La dermatose nodulaire contagieuse (DNC) a été signalée pour la première fois en 1929 en Zambie [2]. Mais au cours des dernières années, cette maladie s'est propagée à travers le Moyen-Orient vers l'Europe du Sud, la Russie du Sud et l'Asie occidentale

[5]. Après la mousson en Inde, l'humidité devient très élevée par temps humide, ce qui est directement lié à l'abondance des vecteurs [4 et 6]. La morbidité de cette maladie varie considérablement, allant de 3 à 85 % dans différentes zones épizootiques. Dans les zones endémiques, la morbidité est d'environ 10% et la mortalité varie entre 1-3%, mais en cas d'épidémie, elle peut atteindre 40% [2]. Il s'agit d'une maladie importante sur le plan économique pour les bovins et les buffles, qui cause la débilité chronique chez l'animal infecté, des dommages graves ou permanents aux peaux en raison de nodules cutanés, une émaciation sévère, une diminution marquée de la production de lait et dans certains cas la mort de l'animal infecté [7]. Le traitement du DNC consiste à prévenir l'infection bactérienne secondaire avec des antibiotiques [8] et à panser les lésions pour éviter la frappe par les mouches [5].

### Histoire & Observation

Un veau de race locale âgé de quatre mois a été présenté à Mobile Veterinary Clinics, Santipur Block (Bengale occidental) avec des antécédents de croissance nodulaire sur différentes parties du corps ainsi qu'une consommation alimentaire réduite. L'examen physique a révélé que l'animal était émacié, déprimé et léthargique. Et à l'examen clinique, il y avait une forte fièvre (105 C), une augmentation de la fréquence cardiaque et respiratoire ainsi qu'un gonflement des ganglions lymphatiques. L'examen fermé a révélé qu'il y avait un nodule de taille différente sur tout le corps, en particulier dans la région du cou (Figure 1). Les nodules sont distribués de manière aléatoire et certains nodules ont été fusionnés en nodules plus gros. L'animal présente une boiterie due à la présence de nodules sur les membres postérieurs.

### Diagnostic et traitement

Dans les pays où la maladie est endémique, le diagnostic est fait

uniquement sur la base des antécédents, de l'observation, des résultats cliniques et des lésions nodulaires détectées par les vétérinaires expérimentés. Ici, sur la base de l'histoire, de l'observation et de l'examen clinique, le cas présenté a été diagnostiqué comme une dermatose nodulaire contagieuse (DNC).

Le veau a été traité avec une thérapie de soutien pour prévenir les infections bactériennes secondaires avec des antibiotiques et un pansement des lésions. Pour intervention médicale Gentamycine (JANTA®, @5 mg/kg B. Wt.) par voie intramusculaire pendant cinq jours successifs, maléate de chlopheniramine (CPM®) par voie intramusculaire pendant trois jours consécutifs, méloxicum (Melonex® @0,2 mg/kg B. Wt.) par voie intramusculaire pendant deux jours et multivitamine (TRIBIVET®) 3 ml par voie intramusculaire pendant trois jours ont été administrés. La température corporelle a chuté après 48 heures et la prise alimentaire a été soutenue. Lotion antibiotique (Liq. Bétadine) pour nettoyer les lésions cutanées, un répulsif à mouches et une crème cicatrisante contenant du gamma benzène hexachlorure ont été administrés en application topique deux fois par jour jusqu'à disparition des nodules. Dans les trois semaines suivant le traitement, les nodules ont presque disparu avec les cicatrices sur la peau et ont signalé que le veau était complètement rétabli.



Figure 1 : Nodules de tailles différentes sur tout le corps, en particulier dans la région du cou.

**\*Auteur correspondant :** Bithika Halder, Département de médecine vétérinaire, d'éthique et de jurisprudence, Université du Bengale-Occidental pour les sciences animales et halieutiques, Kolkata, Bengale-Occidental, Inde, E-mail : bithikahalder2018@gmail.com

**Reçu : 06-fév-2022**, Manuscrit n° : jflp-22-53644 ; **Éditeur assigné : 08-Feb-2022**, Pre QC No. Jflp-22-53644 (PQ); **Avis publié : 22-Feb-2022**, QC No. jflp-22-53644; **Revisé : 25-Feb-2022**, Manuscrit n° jflp-22-53644 (R); **Publié : 04-Mar-2022**, DOI : 10.4172/2332-2608.1000329

**Citation :** Halder B, Seikh B (2022) Gestion réussie de la peau grumeleuse Maladie chez le veau : une étude de cas. J Fisheries Livest Prod 10 : 329.

**Droit d'auteur :** © 2022 Halder B. une distribution et une reproduction illimitées dans n'importe quel média, à condition que l'auteur original et la source soient crédités.

## Discussion

La principale manifestation de la dermatose nodulaire contagieuse (DNC) est l'apparition de nodules de petite à grande taille sur différentes parties du corps, notamment la tête, le cou, les membres et les organes génitaux. Les ganglions lymphatiques régionaux sont hypertrophiés et facilement palpables. Les animaux atteints peuvent présenter une forte fièvre, de l'anorexie, de la dépression et une boiterie.

La DNC n'est pas associée à des taux de mortalité élevés (1-3 %), mais les pertes économiques sont plus élevées en raison de la diminution de la consommation alimentaire, ce qui provoque une débilité chronique, une réduction de la production de lait, l'infertilité, et endommage la qualité de la peau causée par une éruption nodulaire sur tout le corps. Par conséquent, des médicaments antimicrobiens et antihistaminiques sont administrés pour combattre l'infection cutanée et l'infection des voies respiratoires. Dans le cas présent, l'antibiotique Gentamycine et l'antihistaminique Chlorpheniramine maleate ont été administrés pour prévenir respectivement l'infection bactérienne secondaire et l'infection respiratoire. NSAID (médicament anti-inflammatoire non stéroïdien) meloxicam a été administré pour réduire la température corporelle. Comme l'animal était émacié, donc les multivitamines ont également été administrées pour stabiliser la santé de l'animal. Lotion antiseptique Betadine et crème anti-mouches ont été administrées pour améliorer la lésion cutanée. Dans les 21 jours suivant les traitements ci-dessus, le veau a complètement récupéré de la condition présentée (Figure 2).



Figure 2 : Dans les 21 jours suivant les traitements, le veau était complètement rétabli de la condition présentée.

## Conclusion

La dermatose nodulaire contagieuse (DNC) est une maladie virale économiquement importante chez les bovins et les buffles caractérisée par des lésions cutanées nodulaires sur différentes parties du corps. La conséquence de cette maladie est très importante pour l'industrie de la peau car elle réduit la qualité de la peau. L'industrie laitière a également été durement touchée car elle entraîne une baisse marquée de la production laitière. Comme la DNC est une maladie virale, aucun médicament curatif particulier n'existe, mais un traitement de soutien avec des antibiotiques, des antihistaminiques, des anti-inflammatoires et des multivitamines peut aider à éviter la complication supplémentaire et sauver la vie.

## Références

1. Abdulqa HY, Rahman HS, Dyary HO, Othman HH (2016) Dermatose nodulaire contagieuse. *Immunol Reprod* 1 : 25.
2. Ochwo S, VanderWaal K, Munsey A, Nkamwesiga J, Ndekezi C, et al. (2019) Séroprévalence et facteurs de risque pour la séropositivité du virus de la maladie de la peau nodulaire chez les bovins en Ouganda. *BMC Vet Res* 15:1-9.
3. Gibbs P (2021) Maladie de la peau grumeleuse chez les bovins. Manuel MSD et vétérinaire MSD.
4. Mulatu E, Feyisa A (2018) Examen : Dermatose nodulaire contagieuse. *J Vet Sci Technol* 9 : 1-8.
5. Singh R (2019) Épidémie de dermatose nodulaire contagieuse (LSD) chez les bovins dans la région de Chhotanagpur Plateau (Inde).
6. Gari G, Bonnet P, Roger F, Waret-Szkuta A (2011) Aspects épidémiologiques et impact financier de la dermatose nodulaire contagieuse en Éthiopie. *Prev Vet Med* 102: 274-283.
7. Zeynalova S, Asadov K, Guliyev F, Vatani M, Aliyev V (2016) Épizootologie et diagnostic moléculaire de la dermatose nodulaire contagieuse chez le bétail en Azerbaïdjan. *Front Microbiol* 7 : 1022.
8. Feyisa AF (2018) Un rapport de cas sur la prise en charge clinique de la maladie de la peau grumeleuse chez le taureau. *J Vet Sci Technol* 9 : 538.